

安徽农药信息

为 坚 恒

主办单位：安徽省农药协会

安徽丰乐农化有限责任公司

皖准统一刊号：AHK2074

2026.01
总第335期

安徽农药信息

把丰收的快乐带给农民

安徽丰乐农化有限责任公司, 成立于1998年, 隶属于央企国投集团旗下国投丰乐种业股份有限公司(股票代码: 000713), 为国投丰乐全资子公司, 是国家农药原药定点生产企业, 国家高新技术企业, 国家知识产权示范企业, 注册资金3.6亿元, 资产总额12.34亿元, 排名进入中国石油化工行业五百强榜单。

公司拥有国内先进的全自动化生产车间, 拥有登记证件170个, 可合成19个原药及多种中间体, 加工生产包括种子处理悬浮剂、可分散油悬浮剂、乳油、水分散粒剂等在内的17种剂型、数百种农药制剂及作物营养产品。同时拥有国内外先进的全智能立体仓储系统, 可同时存放40余万件货品。借助母公司国投丰乐种子资源优势, 现有近十个玉米品种进入渠道推广销售, 实现种药肥一体化推广模式, 致力于实现“把丰收的快乐带给农民”的企业愿景。

公司拥有“省企业技术中心”、“市化学农药工程技术研究中心”, 并于2019年获批“博士后工作站”, 2020年获批“院士工作站”, 每年投入五千余万元用于重大原药合成项目、产品研发及改进, 并全力确保每年有十余个新产品获批上市。

公司始终秉承“为耕者谋利, 让食者放心”的企业责任, 始终坚持“以客户为中心, 以奋斗者为本, 坚持长期艰苦奋斗”的企业理念, 不断顺应农业行业的快速发展, 不断延伸上下游产业链, 完善和丰富产品及销售网络, 为打造优秀的“中国种植业投入品综合服务商”而不懈努力。



安徽丰乐农化有限责任公司

地址：安徽省合肥市国投丰乐种业股份有限公司 邮编：231600
电话：0551-65360943 网址：http://www.flnh.com.cn

天 / 下 / 凡 / 事 久 / 为 / 则 / 易



风华廿五载

奋楫再扬帆

——万马奔腾赴新程

2026



马踏新途, 势启未来

久易股份祝:

福马迎春, 阖家幸福, 马到成功!

二〇二六年 第一期

安徽久易农业股份有限公司

办公地址：安徽省合肥市高新区红枫路6号 生产地址：安徽省合肥循环经济示范园

咨询热线

0551-65780466





液体农药水溶膜发明者与推广者

第二代水溶膜

<p>丙炔噁草酮·莎稗磷 总有效成分含量: 20% 有效成分及其含量: 丙炔噁草酮5% 莎稗磷20% 剂型: 乳油</p>	<p>丙炔·丙草胺 总有效成分含量: 20% 有效成分及其含量: 丙炔噁草酮5% 丙草胺15% 剂型: 乳油</p>	<p>丙炔噁草酮 总有效成分含量: 10% 有效成分及其含量: 丙炔噁草酮10% 剂型: 乳油</p>	<p>苄嘧·丙草胺 总有效成分含量: 30% 有效成分及其含量: 丙草胺20% 苄嘧噻草酮2% 剂型: 可分散油悬浮剂</p>	
25%丙炔噁草酮·莎稗磷	35%丙炔·丙草胺	10%丙炔噁草酮	30%苄嘧·丙草胺	
<p>氧氟·噁草酮 总有效成分含量: 14% 有效成分及其含量: 氧氟草醚4% 噁草酮10% 剂型: 乳油</p>	<p>丙草胺 有效成分及其含量: 丙草胺30% 剂型: 乳油</p>	<p>噁草酮 有效成分及其含量: 噁草酮26% 剂型: 乳油</p>	<p>丙草·丙炔·松 总有效成分含量: 48% 有效成分及其含量: 异噁草松12% 丙炔噁草酮4% 丙草胺30% 剂型: 乳油</p>	
14%氧氟·噁草酮	30%丙草胺	26%噁草酮	48%丙草·丙炔·松	
<p>丙炔噁草酮·丁草胺·噁嗪酮 总有效成分含量: 37% 有效成分及其含量: 丁草胺30% 噁嗪酮2% 丙炔噁草酮5% 剂型: 可分散油悬浮剂</p>	<p>硝·烟·莠去津 总有效成分含量: 35% 有效成分及其含量: 莠去津25% 烟嘧磺隆5% 硝磺草酮5% 剂型: 可分散油悬浮剂</p>	<p>苯唑草酮 总有效成分含量: 30% 有效成分及其含量: 苯唑草酮30% 剂型: 乳油</p>	<p>丁草胺 有效成分及其含量: 丁草胺 50% 剂型: 乳油</p>	
37%丙炔噁草酮·丁草胺·噁嗪酮	35%硝·烟·莠去津	30%苯唑草酮	50%丁草胺	
<p>阿维菌素 有效成分及其含量: 阿维菌素 1.8% 剂型: 乳油</p>	<p>阿维菌素 有效成分及其含量: 阿维菌素 5% 剂型: 乳油</p>	<p>杀螺胺乙醇胺盐 有效成分及其含量: 杀螺胺乙醇胺盐 25% 剂型: 悬浮剂</p>	<p>四聚·杀螺胺 总有效成分含量: 22% 有效成分及其含量: 杀螺胺21% 四聚乙醛1% 剂型: 悬浮剂</p>	<p>四聚·杀螺胺 总有效成分含量: 26% 有效成分及其含量: 四聚乙醛1% 杀螺胺乙醇胺盐25% 剂型: 悬浮剂</p>
1.8%阿维菌素	5%阿维菌素	25%杀螺胺乙醇胺盐	22%四聚·杀螺胺	26%四聚·杀螺胺

五分钟一亩地 扔掉喷雾器

企业合作咨询: 13855120108高经理 13856041969李经理

众邦清秀®

稻田除草 一枝独秀



安徽众邦生物工程有限公司

总部地址: 安徽省合肥市蜀山区经济开发区改水路1201号电商三期3栋A区7层
生产基地: 安徽省滁州市定远县盐化工业园沱河路
电话: 0551-65313411 传真: 0551-65313411
网站: www.ahzhongbang.com 邮编: 230088

沃达碧护® 0.136%WS 28-表高芸·赤·吲乙



- 培育壮苗、激发潜能
 - 僵苗、黄苗、不发根
 - 连续阴天、低温寡照
 - 药害、冻害、抗高温
 - 提高产量、改善品质
- 强壮时刻用沃达碧护
 - 困难时刻用沃达碧护
 - 无奈时刻用沃达碧护
 - 危机时刻用沃达碧护
 - 关键时刻用沃达碧护



安徽尚禾沃达生物科技有限公司
地址:安徽省淮南市潘集区平圩镇煤化工大道与经三路交叉口
电话:0551-65315688 邮编:232089



上古剑®

25%啶硫磷乳油

规格:100克*60瓶、300克*20瓶、1千克*12瓶

- ◆ 渗透性强
- ◆ 非限制性农药
- ◆ 原药生产企业



公司地址:安徽省合肥市凌湖路2号富邦产业园U6、U7栋
工厂地址:安徽省蚌埠市沫河口工业园区开源大道30号
安徽省滁州市定远县盐化工业园区沛河路中段(定远工厂)
安徽省滁州市定远县盐化工业园(原药工厂)



电话:0551-65312091
手机:159 9637 9888



瑞气东来 泽生万物

甘肃瑞东化工有限公司

公司简介

甘肃瑞东化工有限公司坐落在兰州新区精细化工园区，总投资1.9亿元,总用地面积165亩，拟新建办公楼、综合楼、化验楼、6个甲类车间、2个复配车间、2个烘干车间、3个甲类仓库、1个甲类危废仓库、2个丙类仓库、1个乙类仓库等及配套原药生产设施；新上产品及规模：9000吨/年农药制剂复配、加工项目；1800吨/年超高效磺酰脲类系列农药原药：甲噁磺隆原药、甲基二磺隆原药、三氟啶磺隆原药、氯吡嘧磺隆原药、砒啶磺隆原药等13个品种及中间体；200吨/年超高效三唑啶磺酰胺类系列农药原药：双氟磺草胺原药、五氟磺草胺原药等4个品种及中间体；400吨/年超高效嘧啶水杨酸类系列农药原药：双草醚原药等3个品种及中间体；1000吨/年环嗪酮原药；500吨/年环磺酮原药。达产后年销售额8.08亿元，纳税6000余万元。

另外本公司是国内苏南地区最专业，综合实力最强的农药制造厂家。可代加工杀虫剂，杀菌剂及除草剂的干悬浮剂DF。我们真诚的期待与国内外客户建立长期友好的合作。

原药类	TC
97%甲磺隆	97% Metsulfuron-methyl
95%苯磺隆	95% Tribenuron Methyl
98%甲噁磺隆	98% Sulfometuron- methyl
98%吡嘧磺隆	98% Pyrazosulfuron-Ethyl
97%噁苯隆	97% Thidiazuron
99%砒啶磺隆	99% Rimsulfuron
98%氯嘧磺隆	98% Chlorimuron Ethyl
95%苄嘧磺隆	95% Bensulfuron Methyl
95%双草醚	95% Bispyribac Sodium
97%嘧啶肟草醚	97% Pyribenzoxim
97%氟胺磺隆	97% Triflurosulfuron-methyl
95%啶草酮	95% Carfentrazone- ethyl
95%噻吩磺隆	95% Thifensulfuron methyl
98%氯吡嘧磺隆	98% Halosulfuron-methyl
98%环嗪酮	98% Hexazinone



江苏瑞东农药有限公司
JIANGSU RUIDONG PESTICIDE CO., LTD.
全国免费客服电话: 800-828-6632

内贸部: 0519-82302373 网 址: www.ruidong.com.cn
外贸部: 0519-82302388 E-mail: ruidong@163.com
原药部: 0519-82302381 传 真: 0519-82335798
地 址: 江苏省常州市金坛区良常东路12号邮编: 213200

WYEAL皖仪

股票代码
688600



400

拥有400余人研发团队

20

连续三年研发投入20%

20

业务覆盖全球20多个国家

400

拥有400余人销售及售后服务团队

企业简介

ENTERPRISE PROFILE

安徽皖仪科技股份有限公司（简称：皖仪科技）成立于2003年，安徽省首家科创板上市的企业，股票代码：688600。作为一家全球精密科学仪器的专业供应商，皖仪科技业务主要涵盖工业检测仪器、在线监测仪器、实验室分析仪器、医疗仪器四大领域，现有员工1100余名，业务覆盖全球20多个国家。

皖仪科技一直坚持研发创新和产品领先的战略，近年来持续加大研发投入，每年研发投入占营收的20%左右，内生外延，先后建立了博士后科研工作站、院士工作站、国家级企业技术中心等科研平台，被评为国家级专精特新“小巨人”企业和国家知识产权示范企业等。同时秉承“品质皖仪 服务皖仪”的企业精神不断整合世界先进的制造资源，器件采购全球化，生产制造标准化，为客户提供高品质的产品和服务。

未来，皖仪科技将致力于成为在精密科学仪器和生命健康领域具有较强国际竞争力的企业，成为富有责任感、受人尊敬的中国企业典范！

分析仪器产品

PRODUCT



离子色谱仪 IC6600系列



离子色谱仪 IC6300系列



离子色谱仪 IC6200系列



气相色谱质谱联用仪 GM6100



液相色谱仪 LC3600系列



液相色谱仪 LC3400系列



液相色谱仪 LC3200系列



液相色谱串联质谱系统 LCMS-TQ9200

安徽皖仪科技股份有限公司
ANHUI WANYI SCIENCE AND TECHNOLOGY CO.,LTD.
地址: 安徽省合肥市高新区文曲路8号
电话: 400-112-0066



皖仪科技公众号



皖仪分析仪器云平台

® 树立品牌 追求品质

好农药 天丰造

应正®

36%丙环·咪鲜胺
剂型:悬浮剂



好报®

23%醚菌·氟环唑
剂型:悬浮剂



致知®

325克/升苯甲·嘧菌酯
剂型:悬浮剂



宝萝米多®

30%苯甲·吡唑酯
剂型:悬浮剂



庄主颂®

32%丙环·嘧菌酯
剂型:悬浮剂



多金子®

27%苯醚·咯·噻虫
剂型:悬浮种衣剂



合肥同创化工有限公司坐落于享有“江南之首，中原之喉”美誉的安徽省合肥市，是一家集经营、仓储、物流于一体的专业危险化学品企业。自上世纪90年代以来，我们一直致力于为安徽及周边地区的客户供应高品质的散水、桶装化工产品，现已发展成为安徽化工产品领域标杆企业。

公司经营涵盖各种化工原料、溶剂、助剂，品类齐全、质量优越，在合肥循环经济示范园内建有标准的危化品储存基地，配套危险品物流。

我们始终坚持以客户为中心，以质量为生命，以信誉为根本，为客户提供更优质、更具价值的化工产品服务。

产品

醇类：甲醇、乙醇、异丙醇等；酯类：乙酸乙酯、乙酸正丙酯、乙酯丁酯等；
酮类：丙酮、环己酮等；芳烃类：甲苯、二甲苯等；其他类：DMF、BCS等；

优势

危化品仓储
自有标准危化品储存基地，坐落于合肥循环经济示范园（化工园区），有效辐射安徽省内及周边省市。基地具备储存、装卸、灌装一体化功能，其中储罐22个，仓库6栋，甲、乙、丙类库房面积4000平方以上。

危险品物流
配套危险品物流车辆20多部，其中散水罐车10部，桶装平板车10多部。车辆人员证照完备，车况良好，驾驶员、押运员经验丰富，确保危险品运输安全性、时效性。

质量控制
设立独立的质量管理部门，并依据国家标准建立质量管控体系，配备气相色谱仪、水分测定仪、馏程测定仪、闪点测定仪等仪器，并安装地磅、定量自动灌装等设施。产品出入库严格执行化验检测，确保产品质量。

专业团队
深耕化工行业20多年，安全管理经验丰富，团队由专业化工人才组成，其中注册安全工程师4人，特种作业人员10余人。

荣誉资质
荣获“安全生产标准化三级企业”、“安全文化示范企业”、“职业健康示范企业”等多项荣誉资质。

服务行业

医药、电子、日化、新材料、新能源、
精细化工、涂料油墨、印刷包装等行业。

服务区域

安徽、江苏、浙江、上海、江西、湖南、
湖北、山东等省市。

浙江天丰生物科学有限公司

联系电话：0579-82235923 ZHEJIANG TIANFENG BIOSCIENCE CO.,LTD.



请扫描二维码，访问公司网站

公司全称：合肥同创化工有限公司 总部电话：0551-65524941

公司地址：安徽省合肥市撮镇合肥循环经济示范园四顶山路

化工一分部 联系人：耿先生 手机：15056005055

化工二分部 联系人：高女士 手机：18056014759



全球干悬浮剂加工首选合作伙伴

安徽中宇·专业加工干悬浮剂

优势产品 ▶▶▶

5.7%甲维盐DF

75%三环唑DF

80%灭霉胺DF

70%代森联DF

50%噻虫嗪DF

50%吡蚜酮DF

50%异丙隆DF

80%-90%百菌清DF

80%-90%敌草隆DF

70%-80%吡虫啉DF

50%戊唑醇+25%肟菌酯DF

60%吡蚜酮+20%烯啶虫胺DF

5%吡唑醚菌酯+55%代森联DF

12.8%吡唑醚菌酯+25.2%啶酰菌胺DF

【研发定制新产品】



安徽中宇干悬生物科技有限公司

电话：徐经理 / 186 5757 2211

地址：安徽省舒城县杭埠经济开发区海棠路与唐王大道交叉口



独家证件 精品钜献



办公地址：合肥市长江西路与科学大道
交叉口浙商大厦 A 座 19 楼

电话：0551-65307106

安徽美程 新农业的拓荒者 The Pioneer of New Agriculture

中科维德企业简介

安徽中科维德数字科技有限公司（简称中科维德）成立于2014年，公司总部位于安徽合肥，控股成立西安维德汇通数字技术有限公司，是集工业互联网产品研发、销售、方案与服务为一体的国家高新技术企业、国家科技型中小企业、双软企业。中科维德融合工业互联网、大数据、AI技术和化工生产工艺，立足化工行业“智改数转”，专注提供化工生产制造领域设备工艺优化、能耗监测治理和生产运营安全类工业软件产品和解决方案。



化工生产设备及工艺优化专家

销售总监 张冬芳 18949877617 安徽中科维德数字科技有限公司
 技术总监 郭馨中 17756067364 0551 - 65310420
 西安维德汇通数字技术有限公司 029-89843144
 陕西省西安市高新区科技二路西安光电园B座2单元601室
 安徽省合肥市长古路与文山路交口维德工业园

SINVO 擎宇科技

专业农用高分子表面活性剂供应商

All for Better Efficacy

擎宇明星产品

SC助剂

高分子双亲型分散剂 SP-SC29+ 高分子聚羧酸盐分散剂 SP-27001: 适用大部分悬浮剂配方
 弱阳离子分散剂 SP-SC3275: 解决低熔点原药热储转常温结晶问题和原药品质导致的膏化问题

OD助剂

油溶性聚羧酸盐分散剂SP-OF3498D:
 提高制剂存储稳定性，减少析油和沉淀、降低体系粘度，提高入水乳化分散效果

增效助剂

萘磺酸盐分散剂SP-2818L: 提高制剂加工耐温性，通过性强
 三嗪类高浓度WG分散剂SP-2830: 耐高温，高效低成本，增加产能

DF助剂

高分子聚羧酸盐分散剂SP-DF22966:
 DF配方开发的高性能分散剂，适用于低熔点原药、高水溶性原药和高含量DF制剂的研发

WG助剂

萘磺酸盐分散剂SP-2818L: 提高制剂加工耐温性，通过性强
 三嗪类高浓度WG分散剂SP-2830: 耐高温，高效低成本，增加产能

纳米制剂助剂

甲维盐专用增溶助剂SP-ZR5201:
 无溶剂绿色助剂，低成本载药溶解工艺
 菊酯类卫生用药增容助剂SP-ZR5206:
 无溶剂低刺激安全助剂，低温无析出沉淀



江苏擎宇化工科技有限公司
 地址: 江苏省扬州市化工产业园创业路9号-8
 技术交流: 18066024007 (曹雄飞)
 商务合作: 18066024018 (王小天) 0514-81988932
 网址: www.sinvochem.com

专业研发团队为农药制剂企业提供从配方到关生产的完整工业化方案，让药效更好表达

安徽农药信息

欢迎订阅 本刊售价：20元/本 全年定价：240元

2026.01
总第335期

安徽省农药协会会刊

目录 contents

皖准统一刊号：AHK2074
支持单位：安徽省农药检定所
主办单位：安徽省农药协会
安徽丰乐农化有限责任公司



微信扫一扫
关注安徽农药信息

编委会主任 沈运河
编委会副主任 花日茂 高同春
戚仁德 檀根甲
潘月敏 吴祥为
高智谋 张帮林
黄白云 胡宏伟
颜泽彬 李文明
何普泉 严肃
汪本法 李步高
解刚 李芳芝
谷顺明 王晓军
曹恒业

主编 沈运河
副主编 黄白云 李桂亭
朱怀铜 陈德胜
编委 (排名不分先后)
陈蔚林 方江升
黄文明 李川
汪炳所 程骏
朱珊珊 李道侠
吴福平 康立涛
马梅生 牛锋
徐益峰 张习奇
黄朝斌 徐年凤

编辑部主任 陈金红(兼)
编辑 陈曦
校对 黄海燕
发行 黄海燕
特约采编 王友定 黄世金
张尚应 梅洪玲

出版：《安徽农药信息》编辑部
印刷：合肥金泉印务有限公司

地址：合肥市高新技术开发区红枫路6号
电话：0551-62656635
13966735678
传真：0551-62640961
邮编：230088
邮箱：ahnpxh@126.com

新年贺词

新年贺词.....01

重要通知

农业农村部党组召开会议强调 深入学习贯彻习近平总书记重要指示和中央农村工作会议精神 真抓实干做好农业农村各项工作.....02
农业农村部进一步从严规范农药管理.....02
潘鑫赴六安市裕安区调研农业农村重点工作.....03

行业动态

安徽省首届化学检验员培训会在合肥成功举办.....04
聚势·破局·倍增——丰乐农化召开2026年核心客户市场启动会.....06
久易股份核心产品再获证件扩登，守护作物更全面！.....07
奋进新征程 | 华星公司召开2025年工作总结暨2026年工作规划会.....08
众邦生物制度培训赋能会议（第三轮）圆满收官.....09
合肥工业大学化学与化工学院与瑞美福生物工程开展对接交流会.....10
辉隆股份荣膺“2024安徽上市公司营运能力20强”称号.....11
新安股份入选“农业农村部企业重点实验室”.....12
安徽恒科化工年产10,000吨氯虫苯甲酰胺项目.....13
合肥市包河区副区长霍锦秀一行到访华辰集团.....14
中旗股份子公司1500吨氯虫苯甲酰胺原药项目竣工验收.....15

植物保护

2026年全国农作物重大病虫害发生趋势预报 2近年小麦田杂草的发生特点与高质量防除技术.....16
近年小麦田杂草的发生特点与高质量防除技术.....17
久易股份核心产品——“久么久”在油菜菌核病上的应用情况.....19

行业聚焦

2025年我国新农药登记情况分析.....20
草铵膦等农药出口退税取消，落后产能有望加速出清.....21
优秀封闭除草剂-砒吡草啉 国内登记情况及配方推荐.....22
全球首款！防治植物病毒病的RNA农药获ISO通用名.....23
国内企业首获双丙环虫酯产品登记.....24

走近市场

江山、泰禾、丰山、红太阳和蓝丰新披露2025年度业绩预告.....25
当前农资市场环境下销售法宝——菜就多练.....27
目前开设农资大卖场会面临哪些机遇和问题？.....29
脱叶剂登记和生产应用现状.....30
农资经营活动中经营者应该承担哪些主体责任？.....32
辨假劣农药 守安全底线 履行农药使用法定义务.....33
我国农药产业发展现状分析与展望.....34
丙硫菌唑跃居中国小麦赤霉病防控主流药剂，3年新增112个产品登记！.....36

专家论坛

中国农药管理法律法规概述.....38
我国当前OECD GLP 试验室认证现状及分析.....42
2025年国内新登记的农药品种.....45



广告索引

安徽久易农业股份有限公司.....封面
合肥星宇化学有限责任公司.....封二
安徽辉隆集团银山药业有限责任公司.....封三
安徽丰乐农化有限责任公司.....封底
安徽众邦生物工程有限公司.....彩插1
安徽尚禾沃达生物科技有限公司.....彩插2
安徽瑞辰集团.....彩插3
江苏瑞东农药有限公司.....彩插4
安徽皖仪科技股份有限公司.....彩插5
安徽中宇千慈生物科技有限公司.....彩插6
安徽美程化工有限公司.....彩插7
安徽中科维德数字科技有限公司.....彩插8
江苏擎宇化工科技有限公司.....彩插9
浙江天丰生物科学有限公司.....彩插10
合肥同创化工有限公司.....彩插11
淮南市国兴容器科技有限公司.....彩插12
江苏金旺智能科技有限公司.....彩插13
安徽金运包装科技有限公司.....彩插14
安徽南方化工泵业有限公司.....彩插15
安徽省四达农药化工有限公司.....彩插16
安徽润农腾辉生物科技有限公司.....彩插17
合肥合农农药有限公司.....彩插18
安徽华星化工有限公司.....彩插19
蚌埠格润生物科技有限公司.....彩插20
安徽喜田生物科技有限公司.....彩插21

2026 新年贺词

日月其迈，时盛岁新。值此2026年新年来临之际，安徽省农药协会向会员单位、奋战在全国农药行业的同仁及家属，向长期以来关心支持农药工业发展的各界朋友，致以最诚挚的新年问候和最美好的祝福！

回望2025，我们步履坚定，共克时艰，在产业升级的关键时期砥砺前行，在保障国家粮食安全与重要农产品供给的征程中留下了坚实的足迹，贡献了安徽农药的力量。行业的每一次进步，都凝聚着每一位农药人的智慧、汗水与担当。展望2026，新程已启，万象更新。我们正站在新的历史起点，面对新挑战，孕育新机遇。

新的一年，愿我们以科技为翼，以绿色为帆，共同推动农药行业向高质量的方向迈进。让我们怀揣热爱与敬畏，将“农业强国”的蓝图，一笔一划镌刻进实干奋斗的每一天。

山海寻梦，不觉其远；前路迢迢，阔步而行。让我们拿出跃马扬鞭的勇气，激发万马奔腾的活力，保持马不停蹄的干劲，一起为梦想奋斗、为幸福打拼，把宏伟愿景变成美好现实。

新年的旭日即将升起。祝祖国山河壮丽、大地丰饶，神州沐朝晖！祝大家：2026年新年快乐！愿新的一年，每一位同仁和伙伴，身体健康，家庭幸福，心有所悦、业有所成，万事皆可期！

安徽省农药协会
2026年2月15日



农业农村部党组召开会议强调 深入学习贯彻习近平总书记重要指示和中央农村工作会议精神 真抓实干做好农业农村各项工作

12月31日，农业农村部党组书记、部长韩俊主持召开部党组会议，传达学习习近平总书记重要指示和中央农村工作会议精神，研究贯彻落实工作。

会议指出，习近平总书记对做好“三农”工作作出的重要指示，高屋建瓴、精辟深邃，具有很强的思想引领性和现实针对性，为做好“三农”工作进一步指明了方向，提供了根本遵循。中央农村工作会议充分肯定“三农”发展成效，全面分析当前形势，系统部署明年重点任务。要深入学习贯彻习近平总书记重要指示精神，迅速把思想和行动统一到党中央决策部署上来，切实增强责任感紧迫感，锚定农业农村现代化，坚决扛牢政治责任，以更大力度、更实举措、更高标准，扎实有力抓好农业农村各项工作，

全力稳住农业基本盘，守好“三农”压舱石，加快建设农业强国，把“三农”这个中国式现代化的底座夯得更加牢固。

会议强调，要对标对表习近平总书记重要指示和中央农村工作会议部署，逐项细化实化，一贯到底狠抓落实，确保推进乡村全面振兴各项任务不折不扣落到实处。要强化统筹推进，围绕各项重点工作谋深谋实，细化务实管用举措，立足职责分工一抓到底，确保每项工作都取得实际成效。要强化指导服务，指导各级农业农村部门吃透中央精神，结合实际抓好落实。要强化责任落实，用好乡村振兴战略实绩考核、乡村振兴示范县创建等手段，引导各级把“三农”工作持续抓紧抓好。要守牢政策法律底线红线，把准党中央部署要求，防止跑

偏走样。要坚持调研开路，聚焦提高强农惠农富农政策效能等开展深入调研，提出针对性意见建议。

会议要求，要扎实做好岁末年初重点工作，抓好冬春农业生产，精心组织冬小麦、冬油菜冬季田管，稳定“菜篮子”产品生产供给，强化冬春重大动物疫病防控，加强农产品质量安全监管，确保元旦春节期间重要农产品稳定安全供应。要抓紧抓实防止返贫致贫监测帮扶，保障农村困难群众基本生活。要强化渔船、农机等重点领域风险隐患排查整治，坚决遏制重特大事故发生。要巩固拓展深入贯彻中央八项规定精神学习教育成果，持续纠“四风”树新风。

会议还研究了其他事项。

（来源：农业农村部新闻办公室）

农业农村部进一步从严规范农药管理

近日，农业农村部印发《关于进一步规范农药管理工作的通知》，围绕落实修改后农药管理规章的新规定，就农药登记、生产经营、登记试验、标签标注等相关内容作出具体要求。规范农药登记，明确委托代理也要指定本单位登记信息员，明确换发登记证仅限于登

记证持有人更名和企业合并、分设。规范农药登记资料授权，明确农药登记资料授权仅限于首家登记、含新化合物的登记持有人。规范农药委托生产，明确农药委托加工需签订合同、提供技术资料，不得标注受托人商标。规范互联网经营农药，明确互联网经营农药需向发证机关

备案，展示经营者和产品相关信息。规范农药登记试验行为，明确农药登记试验单位违规的具体情形，严厉打击试验造假。规范农药标签商标标注要求，明确农药产品标签所用商标填报的具体要求，方便农药使用者和基层监管部门查询。

（来源：农业农村部新闻办公室）



潘鑫赴六安市裕安区调研农业农村重点工作

1月12日，省农业农村厅党组成员、副厅长潘鑫带队赴六安市裕安区调研粮油生产、农机购置与应用补贴政策落实及专项整治和衔接资金项目建设管理等工作，先后深入农机销售市场、农机购置与应用补贴办理大厅、农机服务中心、小麦油菜生产和衔接资金项目现场，详细了解各项强农惠农富农政策落实情况。



在实地了解农机销售企业的补贴机具销售情况、抽查部分农户购机补贴申请受理流程后，潘鑫指出，开展农机购置与应用补贴政策落实及专项整治，目的是从源头上解决政策执行过程中的堵点问题，

(上接第7页)

2019年正式上市，至今已深耕市场八年。上市初期，该产品聚焦小麦赤霉病防控，凭借优异的防治效果，成为小麦种植领域真菌病害防控的优选产品。

久久[®]作为新型三唑类杀菌

剂，兼具保护、治疗和铲除作用，通过抑制真菌甾醇的生物合成来发挥活性。它不仅对小麦、玉米等禾本科作物的病害防效优异，对花生、油菜等经济作物的病害也有出色表现，且与现有杀菌剂无交互抗性，

简化操作流程、优化补贴系统功能、加快资金兑付进度，真正把方便和实惠留给群众。要持续坚决打好专项整治“攻坚战”，严厉打击各类违规行为，形成有效震慑，净化政策实施环境，确保资金安全；要巩固深化整治成果，优化服务流程，确保政策精准、规范、高效落地，切实提升群众获得感。

在小麦油菜生产现场，潘鑫仔细观察作物长势，详细询问种植品种、播种量、田间管理措施及预期产量，深入了解土地流转租金、生产成本、预期收益等情况，对目前生产管理措施与作物长势给予肯定。潘鑫强调，要坚决扛起粮食安全的政治责任，全力稳定粮食种植面积，深入开展粮油生产抓点示范和单产提升行动，充分发挥农业机械作业效率与规模优势，强化农机农艺协同，优化田间沟系布局，切实增强防灾减灾能力，抓实抓细后

期田管，不断提升粮油生产水平。

在徐集镇紫荆花小镇智慧农业园、徐集花生糖产业园、顺河镇安城沿淠湾蔬菜大棚升级改造、单王乡“白鹅+瓜蒌”产业园等项目现场，潘鑫分别详细了解财政衔接资金投入、运营模式、联农带农机制和经济社会效益等情况，对裕安区衔接资金使用效益给予充分肯定。潘鑫要求，要确保衔接资金支持乡村产业发展占比，进一步优化产业布局，加快延链补链强链，持续推进乡村产业振兴；要落实衔接资金管理办法和绩效评价要求，强化资产运营管护，提高资金使用绩效，提升项目实施质效；要健全衔接资金项目联农带农利益联结机制，强化收益分配使用监管，切实发挥衔接资金项目效益，带动群众稳定增收致富。

(来源：计划财务处)

是病害抗性管理中的重要工具。

此次久易股份的证件扩项，标志着该产品在国内市场的应用范围进一步扩大，也为种植户应对复杂病害提供了更坚实的保障。

(来源：久易农业)

安徽省首届化学检验员培训会在合肥成功举办

黄海燕



为强化质量检验人员的专业素养与技术能力，助力农药企业全面提升质量管理效能，筑牢农药产品质量安全的坚固防线，应农药企业的要求，“安徽省首届化学检验员培训会”于2026年1月28日至30日在合肥成功举办。

此次培训会由安徽省农药协会主办，安徽皖仪科技股份有限公司承办，北京勤诚亦信科技开发有限公司协办。各方携手合作，共同为此次化学检验员培训搭建了一个高规格、专业化的交流学习平台。



在开幕式现场，安徽省植物保护总站产业科科长苗广飞，安徽省植物保护总站药情科科长石金霞，安徽省农药协会会长沈运河、执行副会长兼秘书长黄白云，安徽皖仪科技股份有限公司董事长臧牧，安徽农业大学资源与环境学院副教授薛佳莹，安徽省农药协会副秘书长、安徽辉隆集团银山药业有限责任公司总经理朱怀铜先生等100多人业界专家与领导共同出席，其中61

名学员参加了化学检验员技能等级鉴定考试，充分体现了企业对专业技能认证的高度重视。

皖仪科技依托自身技术积淀与平台优势，采用“理论授课+现场实操”双轨教学模式，开放专业实验室并开展实训教学。通过系统指导实操训练与考核环节，切实提升了学员的专业技能水平，彰显了企业以技术赋能行业、以实践培育人才的责任担当。

安徽省农药协会执行副会长兼秘书长、安徽众邦生物工程有限公司董事长黄白云先生主持会议。



1、领导讲话

安徽省植物保护总站产业科科长苗广飞先生从宏观政策与行业发展的高度，就行业质量安全监管要求与产业发展方向进行了阐述。



安徽省农药协会会长、安徽久易农业股份有限公司董事长沈运河先生讲话中强调了质量检验在企

业发展中的核心作用，鼓励学员们珍惜此次学习机会，不断提升自我。



皖仪科技董事长臧牧先生在致辞中强调，作为国产科学仪器领域的先行者，皖仪科技始终致力于为行业人才培养提供坚实支撑。他表示，皖仪将持续开放企业资源，与各方深化合作，共同推进农药检验队伍的专业化建设，为农业高质量发展贡献技术力量。



2、技术报告

在学术报告环节，邀请高校和行业专家以及企业精英授课，29号全天课程，带给学员一场场化学检验知识盛宴。



安徽农业大学资源与环境学院副教授薛佳莹女士，以其深厚的

学术造诣和丰富的实践经验，深入浅出地讲解了化学检验的相关理论知识，从基础原理到规范操作，让学员们对专业知识有了更系统、更深入的理解。



安徽化工院检测评价科技有限公司技术负责人戴玫女士，结合实际案例，生动形象地分享了化学检验过程中的操作技巧与注意事项，为学员们提供了宝贵的实践经验。



安徽华辰检测技术研究院试验项目负责人吴长莹女士主讲了农药企业产品标准编写及相关农药标准的应用。



安徽国星生物化学有限公司质量经理蒋伟先生，从企业实际需求出发，讲述了如何通过有效的质量检验提升产品质量，增强企业竞争力，为学员们提供了实用的工作思路。



北京勤诚亦信科技开发有限公司董事长王萍女士重点介绍了公司在科技服务领域的创新模式与实践成果，以及先进分析仪器的原理、操作技巧及在农药质量控制中的具体应用解决方案。



皖仪科技派出资深专家团队开展专题授课。分析仪器事业部产品应用部部长王海燕女士系统阐释了《色谱联用技术在农药残留分析与质量控制中的解决方案》，结合丰富行业案例，展现了先进分析技术在提升检测效能方面的关键价值。



皖仪科技应用部经理张莹女士带来了《液相色谱仪原理、操作规范与常见故障排查》的实用课程，其讲解深入浅出，紧贴一线检验实际，有效提升了学员的仪器操作与维护能力。



30日，组织全体学员进行液相实操演练及规范实验室实操训练。学员分组完成了设备操作与检测考评。



随后，全体学员统一参加理论考试。



本次培训会理论与实践相结合，为参训学员提供了宝贵的学习与交流机会。与会代表普遍反映，培训内容详实、针对性强，对提升个人技能、完善企业质控体系具有显著的推动作用。培训会的成功举办，标志着安徽省农药行业在专业化、标准化人才队伍建设方面迈出了坚实一步，为全省农药产业的高质量与可持续发展注入了新的专业动能。

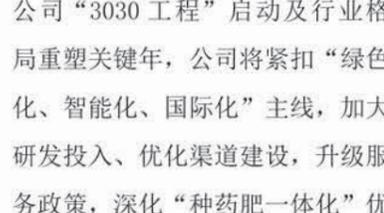
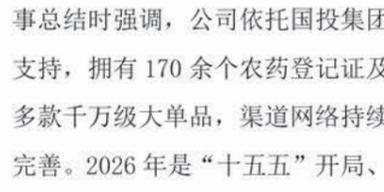
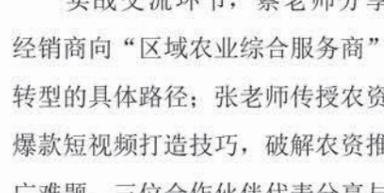
聚势·破局·倍增——丰乐农化召开2026年核心客户市场启动会

近日，丰乐农化以“聚势·破局·倍增”为主题在西安召开2026年核心客户市场启动会。会议旨在响应农药行业政策导向、破解新规市场痛点、整合行业优质资源、凝聚核心伙伴力量、助力经销商转型升级、实现2026增长共赢。中国农药工业协会常务副会长李钟华、中国农药发展与应用协会秘书长花荣军，山东农科院研究员高兴祥等行业专家及全国200余位核心合作伙伴参加会议。



丰乐农化总经理会上总结2025年公司在技术创新、资源整合、市场推广等方面成果。对2026年“一证同标”新规落地提出：将与合作伙伴携手把握农业振兴机遇，实现高质量增长。

行业解析环节，李钟华会长聚焦“一证同标”政策，分析行业趋势，强调合规、创新、深化服务是破局关键；花荣军秘书长从“认清形势、找准方向、精准施策”出发，指明资源整合、技术赋能是构建核心竞争力的路径。



势，与经销商构建共赢生态圈。



下午水田、旱地、经作三大分会场中，高老师及公司产品和技术团队详细讲解病虫害发生趋势和防治技术，通过“产品+技术+服务”模式提供立体解决方案。粮大侍、禾田玉、稻爱等产品获青睐，技术分享增强了经销商的市场信心，彰显公司在“产品升级、技术赋能、服务终端”的努力。

此次会议搭建交流平台，凝聚发展共识，进一步巩固了合作关系，拓宽了市场空间。会议期间，客户订货积极踊跃，现场签单再创新高，为2026年经营目标的达成奠定了坚实基础。未来，丰乐农化将与全体合作伙伴以政策为导向、创新为引擎、服务为纽带、持续深耕，共谱公司高质量发展新篇章。

(来源：丰乐农化)



久易股份核心产品再获证件扩登，守护作物更全面!

近日，安徽久易农业股份有限公司（以下简称“久易股份”）旗下久么久®（30%丙硫菌唑可分散油悬浮剂）登记证号：PD20190005，在原有登记基础上，完成了新一轮的证件扩项，新增防治对象已正式获批，为广大农户提供了更全面的作物病害解决方案。



产品核心亮点:

1. 高效低毒：久么久®，属于低毒杀菌剂，可有效抑制高等真菌性病害的侵染传播，对作物安全，对环境友好。

2. 一药多防：本次扩项后，登记防治对象覆盖小麦、大豆、水稻、玉米、花生、油菜等多种作物的重大病害，包括小麦茎基腐病、赤霉病、白粉病，玉米大斑病/小斑病，花生白绢病，油菜菌核病，水稻恶苗病，大豆锈病等，真正实

现“一药多用”。

3. 剂型先进：可分散油悬浮剂剂型，具有更好的附着性和渗透性，能提升药剂在作物表面的持效期，保障防效稳定持久。

扩项新增防治对象一览:

农药登记证信息			
登记证号: PD20190005	登记作物: 小麦	登记病害: 赤霉病	有效期: 2025-1-29
剂型: 可分散油悬浮剂	有效成分: 丙硫菌唑	含量: 30%	防治对象: 小麦赤霉病
申请人: 安徽久易农业股份有限公司	登记作物: 大豆		
登记作物: 大豆	登记病害: 锈病	含量: 30%	防治对象: 大豆锈病
有效期: 2025年5月31日	备注: 2023年5月31日, 增加花生白绢病; 2025年5月31日, 增加油菜菌核病; 2025年10月22日, 增加小麦茎基腐病、玉米大斑病、玉米小斑病、水稻恶苗病、大豆锈病; 安徽久易农业股份有限公司		

久么久® 登记之路:

2019年1月：经农业农村部登记核准，久么久®，取得小麦赤霉病证件登记，依托丙硫菌唑高效杀菌、抑制毒素、内吸护穗的核心卖点，成为小麦丰产保收的植保利器，为赤霉病科学防控筑牢技术根基。

2021年3月：经农业农村部登记核准，久么久®在原有基础上获批准新增登记小麦白粉病、锈病，广谱防效取得跨越式升级，一药兼治小麦三大高频病害，防控高效省心，适配大田规模化植保刚需。

2023年5月：经农业农村部登记核准，久么久®成功登记花生白绢病，靶向攻克连作地块植株腐烂、减产痛点，以强铲除、耐连作的优势，获得官方认可，是花生白绢病防控的优质方案。

2025年5月：经农业农村部

登记核准，久么久®再获油菜菌核病登记资质，具有防控精准、护莖提质的核心优势，为油菜产业高质量发展提供硬核的技术支撑。

2025年12月：经农业农村部登记核准，久么久®登记迎来巨大突破，再获证件扩登资质，此次覆盖4种作物、5项关键病害（小麦茎基腐病、玉米大/小斑病、水稻恶苗病、大豆锈病），多作物防控优势拉满，成为全周期、多场景植保的首要选择。

截至目前，久么久®已实现对小麦、花生、油菜、玉米、水稻、大豆等国内主要粮油作物的核心真菌病害的大面积覆盖。这意味着，久么久®已成为应对我国主粮与经济作物病害的“全能选手”，尤其针对近年来高发的小麦茎基腐病，为农户提供了新的优质选择。

推荐用法参考:

有效成分信息			
有效成分	有效成分名称	有效成分含量	
丙硫菌唑	prothioconazole	30%	

制剂用药量信息			
作物/病害	防治时期	施药量 (亩/公顷)	施药方法
大豆	锈病	30-30g/亩	喷雾
小麦	白粉病	30-40g/亩	喷雾
小麦	茎基腐病	25-40g/亩	喷雾
小麦	赤霉病	45-60g/亩	喷雾
小麦	锈病	35-40g/亩	喷雾
水稻	恶苗病	2000-3000g/公顷	拌种
花生	白绢病	35-40g/亩	喷雾
玉米	大斑病	25-40g/亩	喷雾
玉米	小斑病	25-40g/亩	喷雾
油菜	菌核病	25-40g/亩	喷雾

温馨提示：具体使用请结合当地农技部门指导及田间实际情况。

为什么选择“久么久”？

久么久®于 (下转第3页)

奋进新征程 | 华星公司召开 2025 年工作总结暨 2026 年工作会议

1月17日，华星公司召开2025年工作总结暨2026年工作会议，植保事业部副总经理杜晖，植保事业部副总经理、华星公司董事长王小彦，植保事业部副总经理崔勇，华星公司总经理康宏元参会。



会上，各业务条线对2025年度工作进行了复盘，对工作中存在的不足进行了剖析，并对新一年工作目标进行规划。过去一年，华星公司整体经营业绩达到预期目标，基础管理持续夯实，主营业务逆势上扬，技术研发硕果累累，海内外产品注册登记取得突破性成果，企业核心竞争力显著提升。2026年，面对严峻挑战和各种不确定因素，华星公司将持续加压奋进，始终以集团董事长、总裁提出的“四加一”战略为行动指南，以“三抓”“四严”为行动准则，以“激情、担当、干货”为衡量工作的标尺，按照李伯涛董事长为华星发展提出的“三个原则”为根本遵循，铸牢企业发展根基，聚焦绿色高质量发展，全面深化改革，加速产品结构转型，

专心发展绿色制剂，为植保事业部战略目标努力奋斗。



康宏元对公司2025年工作进行了系统回顾，并部署来年重点工作。他表示，在集团的坚强领导与全体华星人的共同努力下，华星公司攻坚克难、稳中有进，圆满完成了各项主要经营指标，在筑牢发展根基、培育内生动力方面取得了实质性进展，对大家的辛勤付出表示感谢。他说，2026年是公司的“深化改革年”，要进一步解放思想、刀刃向内，通过系统性变革推动高质量发展。他提出具体工作要求，要始终坚持对安全、环保、质量三大红线的“零容忍”；聚焦锻造向质量要效益、向精益生产要效益、推动研发向应用创新倾斜、强化以PMC为核心的生产管控、持续打造数智化生产线极致质价比、打造快速响应的供应链与物流系统的六大核心竞争力，打造有名有实的大单品；坚决落实降本增效硬性指标，以开放思维提升协同速度与运营效率。号召全体华星人珍惜平台、奋

发有为，以策马扬鞭、以梦为马的奋斗姿态，全力奋进新征程，确保2026年各项任务圆满完成。



王小彦表示，近四年来，行业形势严峻，华星公司拔节向上持续发展，得益于面向未来的战略投入，体现了公司的长远布局和对员工的责任担当。他号召全体员工以感恩之心对待企业的每一份投入，珍惜共同奋斗的平台，将感恩转化为履职尽责、锐意进取的实际行动，推动企业高质量发展。针对2026年工作，他要求，要筑牢安全环保绝对底线，确保各业务单元百分百完成目标；迅速推进降本增效各项举措，推动全年增效创收目标提前实现；狠抓质量管理，品质为先；解放思想，全面提升运营与交货效率；强化人才建设，优化人员结构。要求全体干部职工将压力切实转化为动力，以高度的责任感和强有力的执行力，牢牢把握发展机遇，确保2026年度各项目标圆满完成，共同开创公司高质量发展的新局面。(下转第8页)

众邦生物制度培训赋能会议（第三轮）圆满收官

2026年1月21日-24日，安徽众邦生物集团（下文简称：集团）顺利召开2026年度产品、作物知识及营销技能暨公司制度培训赋能会议（第三轮），集团各部室、各品牌、子公司全体成员200余人参会（定远众邦成员线上参会）。



会议伊始，董事长黄白云作

（上接第41页）

使用和非法添加。

4.3 细化农药使用制度 针对使用端规模化、组织化程度不同的现状，加强分类指导。探索实行病虫害专业化服务组织备案制度，规范行为，促进其规模化、专业化方向发展，探索推行专业施药人员资质管理，明确从事专业化防治服务施药人员应当取得相应资质证书。制定《农药药害鉴定管理办法》，规范药害鉴定行为，保障相关方合法权益。

4.4 进一步织密重点领域管理制度 农药助剂作为农业投入品重要组成部分，目前主要按照清单管理，建议研究制定农药助剂管理的规范性文件，充分利用国际上评

开班致辞并为全体员工作“公司企业文化”专题培训报告。董事长从企业发展历程、一锅“青菜豆腐”的故事等企业文化到发展战略等方面，系统阐释企业文化，强调“空谈误企，实干兴邦”，表示要紧紧围绕发展战略凝聚奋斗共识。

随后，集团各讲师逐一讲授相关课程，同时特邀外部嘉宾与法律顾问现场授课，培训内容涵盖企业制度、法律知识、团队协作、公司产品、植保知识、市场销售案例分享及新媒体等多个方面专题，内容丰富、深入浅出，引发了员工的

价资料，明确禁用助剂清单，严格限用助剂含量范围，严厉打击非法添加。进一步明确科技扶持措施，遴选科技创新领军企业，强化企业主体作用，支持生物农药、精准施药器械的研发与推广应用。强化信息化支撑，在现有标签二维码基础上，推动建立覆盖所有农药品种、贯穿全产业链的国家农药数字监管平台，实现从原料采购、生产、流通轨迹到田间使用、废弃物回收的全过程数据贯通。

4.5 构建多部门协同联动的农药监管机制 农药管理事关安全，管理链条长、涉及部门多，农业农村部门作为农药产业归口管理部门，应该加强政策研究，积极搭

深入思考，现场互动热烈。

培训结束后，集团组织2026年度产品、作物知识及营销技能暨公司制度培训（第三轮）考试。

2026年度产品、作物知识及营销技能暨公司制度培训赋能会议（第三轮）的成功举办，不仅是一次知识的集中补给，更是“技能+制度+文化”的立体化赋能，为众邦生物高质量发展夯实人才与文化根基。

（来源：安徽众邦生物）

建平台，积极向有关部门提出政策建议。建立健全农药执法信息和资源共享机制，加强部门间协调配合，做好互联网经营农药等专项整治工作。完善案件移送制度，及时移送涉刑案件，严厉打击违法犯罪行为。

最后，我国农药管理核心法规依据是《农药管理条例》，其法律效力层级低于国家法律，多部法律提出了对农药管理的要求，虽然各有侧重，但缺乏一个系统整合的统领性法律，要积极开展研究制定农药管理专门法律的理论研究和储备。

（来源：《农药科学与管理》）

合肥工业大学化学与化工学院与瑞美福生物工程开展对接交流会



近日，合肥工业大学化学与化工学院院长从怀萍教授率队来访，与瑞美福生物工程在蚌开展对接交

（上接第6页）



杜晖对华星公司2025年取得的成绩给予肯定，围绕差距分析、战略承接与执行落地提出要求。他说，经过4年多的融合与发展，华星公司在团队、技术、管理文化等方面实现质的提升。这些成绩的取得，离不开集团巨量的资源投入与战略支持，全体华星人务必深刻认识并珍惜这一宝贵的发展平台。华星公司作为集团植保业务的核心生产、创新与登记注册基地，必须紧密对齐集团战略，切实承担使命。围绕下一步工作，他提出五项工作要求，一是要持续提升保供能力与快速响应水平，夯实生产保障基础；二是推动制剂研发标准向全球顶尖

交流会。双方围绕农药原药研发、生产工艺、人才培养等展开讨论。

此次交流为双方搭建了良好的沟通平台，进一步增进了相互了解与合作共识。合工大化学与化工学院表示，学院将积极推动科研成果转化，积极为企业提供技术支持与人才保障。瑞美福生物工程也表达了与高校深化合作的期待，共同

推动农药行业的技术创新与绿色发展。

双方表示将以此次交流为契机，进一步加强校企合作，促进科研成果转化与产业技术升级，携手发展共赢。

（来源：辉隆瑞美福集团）

企业看齐，加强登记前瞻布局与技术攻坚，着力储备具有竞争力的高质量产品；三是制定清晰的2026年战略规划，着力向“大客户、大产品、解决方案”转型，全力冲刺更高销售目标；四是强化执行力建设，确保各项规划分解为目标、节点与责任，形成闭环管理；五是牢固树立“100-1=0”的安全环保理念，深刻认识其极端重要性，坚守发展红线。最后，杜晖希望华星能进一步明确在集团战略中的发展定位与奋进方向，并祝愿华星公司在2026年取得更大成就。



会上，还举行了增效创收责任书签约仪式。



（来源：华星化工）

辉隆股份荣膺“2024 安徽上市公司营运能力 20 强”称号

近期，2025（第八届）安徽上市公司高质量发展论坛暨安徽上市公司发展报告发布会在合肥举行。本次论坛以“健全资本市场功能，增强高质量发展动力”为主题，系统总结了2024年安徽上市公司的发展成效，并发布了最新年度榜单。

辉隆股份凭借出色的营运管理能力，从204家安徽上市公司中脱颖而出，再次荣获“2024 安徽上市公司营运能力 20 强”称号。

（上接第16页）

5000 万亩次；在黄淮海、东北、西北和西南总体偏轻发生，局部出现集中危害。

14. 草地贪夜蛾

全国发生面积 3000 万亩次；在西南、华南偏重发生，黄淮海、西北地区偏轻及以下程度发生，部分晚播夏玉米偏重发生。

15. 大豆病

全国发生面积 7000 万亩；在东北、华北、西北、西南等冷凉地区局部中等至偏重发生。

16. 穗腐病

全国发生面积 6000 万亩；在黄淮海、西南、西北、东北南部等地区偏重发生。

17. 南方锈病

全国发生面积 4500 万亩；在黄淮海夏玉米区偏轻至中等发生。

四、其他粮食和经济作物重

这是公司连续多年在此领域获得认可，充分体现了公司在经营管理、资源配置与运营效率方面的持续优势。

作为农业产业化龙头企业，辉隆股份始终坚持以高质量发展为主线，深耕农资主业，持续推进“工贸服一体化”战略，不断优化供应链管理体系，提升运营效率与服务质量。公司通过标准化现代农业综合服务中心建设和“五好”模式推广，有效整合行业资源，增强为农

服务综合能力，为企业可持续健康发展奠定了坚实基础。

展望未来，辉隆股份将继续秉持“服务三农、奉献社会”的宗旨，以此次荣誉为新起点，持续深化运营管理创新，强化产业链协同，推动企业向更高质量、更有效率、更可持续的方向迈进，为推进乡村全面振兴、加快建设农业强国贡献辉隆力量。

（来源：辉隆股份）

大病虫害

18. 马铃薯晚疫病

全国发生面积 2150 万亩，总体中等发生，西南及武陵山区局部产区，以及西北地区中西部、华北和东北的局部产区偏重以上流行风险高。

19. 油菜菌核病

全国发生面积 4400 万亩，在湖南、西南地区北部、长江中游地区偏重发生，在西南地区大部、江西中等发生。

20. 大豆根腐病

全国发生面积 2050 万亩，在黑龙江、内蒙古、河南中等发生，局部低洼、涝洼地区偏重发生。

21. 草地螟

全国发生面积 1200 万亩次，在内蒙古及其周边地区有局部重发的可能，华北、东北和西北大部总

体偏轻发生，其中内蒙古发生面积占比 70% 以上。

22. 蔬菜藟马

全国发生面积 2000 万亩，总体偏重发生，主要危害豇豆、辣椒、黄瓜、葱、茄子等作物，黄淮海等北方保护地蔬菜以及长江中下游、西南、华南露地蔬菜发生较重，春季和秋冬季是发生危害高峰期。

23. 番茄潜叶蛾

全国发生面积 120 万亩，总体中等发生，新疆、甘肃、宁夏、云南、四川、重庆、北京、天津、山西、河北、辽宁、黑龙江、山东等省份局部地区设施番茄偏重发生，秋茬重于春茬，花期至果实成熟期发生危害重。

（来源：全国农技推广）

新安股份入选“农业农村部企业重点实验室”

近日，农业农村部公布了新增企业重点实验室名单，新安股份成功入选，标志着新安在除草剂绿色化、智能化创新等方面发挥的主体地位获得国家级认可。该实验室的设立，旨在响应国家农业科技创新战略，为推动农药产业转型升级与农业高质量发展提供有力支撑。

六十年深耕，铸就创新硬实力



作为全球农药绿色制造领域先进企业，新安六十年来始终专注于农化行业，秉持“绿色化学创造美好生活”理念，构建了从基础研究、工艺开发到产业化应用的全链条创新体系。此次重点实验室的获批，正是公司以科技创新为核心驱动力、持续推进产业绿色转型的集中体现。

绿色智造成果丰硕，合成生物加速转型

在绿色制造方面，新安股份首创“连续制造、多链融合”的全产业链闭环模式，通过攻克高盐含磷废液资源化处置等关键技术瓶颈，成功解决行业共性难题，形成了可复制、可推广的绿色解决方案，屡获国家及省级科技奖项。



近年来，依托合成生物技术的开发与应用，新安正从传统的精细化工制造迈向化学-生物级联等全新工艺路线，构建了涵盖基因挖掘改造、工业酶生产到规模化酶催化反应在内的系统性创新能力。新安成功突破“化学法关键中间体合成+酶催化转化精草铵膦”等独有创新工艺，实现了多技术路径的自主可控与规模化生产。

同时，新安股份正积极布局纳米农药、生物类农用化学品等前沿方向，通过研发基于纳米载体的高效除草剂型，能够有效提升药物利用率、减少施用量与环境残留，引领下一代植物保护产品的发展趋势；而在生物催化、生物菌剂及次生代谢物等领域的创新，则为农业生产提供了更绿色、更高效的全程解决方案。



这一覆盖从原药绿色合成到制剂智慧创新的完整技术价值链，不仅进一步增强了公司的市场竞争力，也为整个农药行业的转型升级

提供了可借鉴的技术范式。

聚焦四大方向，构建智能创新平台

未来，实验室将聚焦微反应合成、智能装备、生物制造、绿色剂型四大方向，致力于突破行业关键技术瓶颈，推动新安作物保护产业向高端化、绿色化、智能化升级。同时继续深化“产学研用”协同创新机制，通过联合高校、科研院所和产业链上下游企业，加速基础研究成果产业化，构建具有国际竞争力的除草剂智能创新平台。

下一步，新安将以国家级科研创新平台为新起点，持续发挥企业的农业科技创新主体作用，着力突破行业关键核心技术，完善产业创新生态，加快推动农药产业向绿色、智能、高效转型升级，为保障国家粮食安全与农产品稳定供给贡献坚实力量。同时，进一步深化国际合作，积极拓展新兴市场，依托控股企业资源与全球化布局，推动中国绿色农药的创新技术、标准体系与综合解决方案走向世界，实现从“产品出海”到“技术出海”、“方案出海”的跨越，在全球农业可持续发展进程中彰显中国企业的科技力量与时代担当。

（来源：新安股份）

安徽恒科化工年产 10,000 吨氯虫苯甲酰胺项目

2026 年 1 月 4 日，安徽恒科化工有限公司年产 10,000 吨氯虫苯甲酰胺产品技改项目环境影响报告书受理情况在相关网站公示。

项目名称：年产 10,000 吨氯虫苯甲酰胺产品技改项目；

建设单位：安徽恒科化工有限公司；

建设地点：池州市安徽东至经济开发区；

建设性质：改建；

占地面积：全厂占地面积 44,305.91 m²，本项目位于现有厂区内，不新增工业用地，主要利用现有 2# 生产车间（1,591.2 m²）改建；

工程投资：项目总投资 31,000 万元，其中，环保投资共 560 万元，占总投资的 1.81%；

建设内容及规模：根据项目设计方案，公司利用厂区现有 2# 生产车间年产 600 吨 2,6-二氯-4-三氟甲基苯胺产品、年产 300 吨吡唑环产品、年产 200 吨吡唑二硫产品生产线闲置设备，改建年产 10,000 吨氯虫苯甲酰胺产品技改项目。本项目建成运行后，可年产氯虫苯甲酰胺 10,000 吨。

表 1 拟建项目产品方案一览表

序号	产品名称	生产规模 (t/a)	产品用途	生产装置名称	备注
1	氯虫苯甲酰胺	10000	95%	新建 10000 t/a 氯虫苯甲酰胺生产装置	技改

表 2 建成后全厂产品方案一览表 (t/a)

序号	产品名称	生产规模 (t/a)	产品用途	生产装置名称	备注
1	氯虫苯甲酰胺	10000	95%	新建 10000 t/a 氯虫苯甲酰胺生产装置	技改
2	2,6-二氯-4-三氟甲基苯胺	600		现有 600 t/a 生产装置	保留
3	吡唑环产品	300		现有 300 t/a 生产装置	保留
4	吡唑二硫产品	200		现有 200 t/a 生产装置	保留

氯虫苯甲酰胺属于邻甲酰胺基苯甲酰胺类杀虫剂，兼具内吸、触杀、胃毒（以胃毒为主）作用，具有超高活性、卓越安全性及环境友好性等核心优势，快速渗透传导、正打反死、耐雨水冲刷，广泛用于水稻、玉米、蔬菜、果树等多种作物，对各类鳞翅目害虫均表现出优异防治效果。

安徽恒科化工有限公司是一家从事农药化工中间体及其他精细化工产品的集研发、生产、销售为一体的化工企业。其前身为安徽中天化工有限公司，成立于 2007 年，位于安徽省池州东至化工园区；2020 年 10 月，安徽中天化工有限公司完成重组，正式更名为安徽恒科化工有限公司。

(来源：精细化工)

(上接第 14 页)

此次交流加深了政企双方的了解与互信。未来，华辰集团将持续发挥在农化研发服务领域的领先优势与全梯服的智慧服务特色，以技术创新赋能安全保障，积极响应政府监管与行业发展需求，为推动行业进步与城市高质量发展持续贡献力量。

关于华辰检测

华辰检测集团，农药委托研发登记试验第一品牌，全国最大的

农药检测企业，全国规模最大的综合性农化研发服务平台，是国内最早经中华人民共和国农业农村部认定拿到资质的农药登记试验单位之一，新政后首家通过农业农村部资质复评审的试验单位。华辰为全球农用化合物行业提供一体化、端到端的新药研发和登记试验技术服务，是全国第一家农化研发外包服务闭环平台。在上海、合肥等十三个城市均设有运营管理中心和研发

试验基地。成立以来，已累计为全世界 1000 多家农化企业提供服务，客户数量行业遥遥领先。



(来源：华辰检测集团)

合肥市包河区副区长霍锦秀一行到访华辰集团

1 月 6 日，一场聚焦创新与服务的政企交流会在华辰集团顺利举行。合肥市包河区人民政府副区长霍锦秀带队考察，华辰集团董事长、CEO 王小明，龙金全梯服首席执行官孙建青携管理团队热情接待。



在龙金全梯服智慧指挥中心与华辰检测实验室的实地走访中，考察团对“全梯服”模式在提升电梯安全管理效率、保障公共安全方面所体现的技术先进性与运营实效性给予充分肯定；同时，也对华辰检测在技术研发、标准化体系建设方面所展现的雄厚实力表示高度认可。



王小明 华辰集团董事长、CEO



孙建青 龙金全梯服首席执行官

座谈会上，王小明董事长详细介绍了华辰集团的业务布局、发

展战略与未来规划。依托技术研发的硬核实力、标准化体系的坚实支撑与规模化服务的高效赋能，华辰检测构筑起全方位综合竞争优势，在农化研发服务领域持续领跑行业发展。

孙建青则详细阐释了龙金全梯服的品牌理念、创新商业模式及当前取得的市场成果与社会效益。作为华辰集团旗下核心品牌，龙金全梯服致力于以数字化手段重塑电梯行业后市场服务标准，打造可复制、可推广的行业服务标杆，成为城市电梯安全管理的可靠伙伴。



王小明 华辰集团董事长、CEO



孙建青 龙金全梯服首席执行官

霍锦秀副区长对华辰集团的整体发展战略、技术创新能力及产

业化成果给予高度赞赏。她表示，华辰在检测服务与电梯智慧管理领域的深耕与实践，既契合国家推动安全管理高质量发展的导向，也精准匹配了区域民生保障与产业升级的需求，为提升区域安全治理效能、增进群众幸福感获得感发挥了重要作用。



霍锦秀 合肥市包河区人民政府副区长



夏菁 包河经开区管委会副主任



吴琛 包河区市场监督管理局科长

(下转第 11 页)

中旗股份子公司 1500 吨氯虫苯甲酰胺原药项目竣工验收

近日，淮安国瑞化工有限公司年产 2700 吨农药扩产改造项目的氯虫苯甲酰胺部分竣工环境保护验收情况在相关网站公示。

本次验收项目年产 2700 吨农药扩产改造项目（1500 吨 / 年氯虫苯甲酰胺生产线）于 2025 年 8 月 2 日工程竣工。本次验收范围：

年产 1500 吨氯虫苯甲酰胺项目，包括建设项目主体工程及有关的各项环境保护设施。

项目建设地点位于江苏淮安工业园区盐南大道 2 号；项目性质为扩建；本项目实际投资 4000 万元，其中环保投资为 100 万元，占总投资的 2.5%。

淮安国瑞化工有限公司成立于 2012 年，位于江苏淮安工业园区化工片区盐南大道 2 号，是江苏中旗科技股份有限公司的全资子公司。

（来源：公司公告）

（上接第 20 页）

核桃、板栗、坚果、桑等。涉及中药材的有：沉香、猴耳环、藿香等，以及食药两用的有：枸杞、沙棘、板蓝根、天麻、黄精、芡实、金银花、黄芩等。涉及林业用的有杨树和林木等。涉及靶标的有：花斑露尾甲、鼠害、果蝇等。另外，外来入侵物种有：紫茎泽兰、豚草、黄花刺茄、美国白蛾、草地贪夜蛾、光肩星天牛等。还有夜蛾黑卵蜂、小花蜂等天敌类标准。其中大花菟丝子是全寄生草本植物，被称为“植物吸血鬼”，已列入了《中华人民共和国进出境植物检疫性有害生物名录》中，属于检疫性杂草，需依据《中华人民共和国进出境动植物检疫法》及相关法规实施严格检疫措施。值得关注的有《农药原药产品碳足迹核算通则》等碳足迹类标准，《家用卫生杀虫用品网络经营行为规范》等规范类标准。

另外，值得注意的是上海市室内环境净化行业协会制定的《日用香氛有害物质限量》标准旨在规范其产品中有毒物质的限量要求（不属于农药相关标准、未计入统计）。当前我国在室内卫生用的蚊香、气雾剂、电热蚊香液 / 片等产品中含有香氛物质，但尚未制定产品中有毒物质限量标准。建议借鉴此标准，推动建立“原料—产品”双轨管控体系，以提升公众健康防护水平。目前不同社团制定的标准在数量和质量上存在差异，且团体和地方标准的来源广、数量多，本文重点选择与农药相关度高、新颖或有特色的标准予以收录，以期为读者提供信息和参考渠道。

图 1 国家标准	国家标准
图 2 行业标准	行业标准
图 3 地方标准	地方标准
图 4 团体标准	团体标准

3、展望

我国农药标准体系为助推农药产业高质量发展、促进农业绿色转型发挥重要的技术支撑作用。从农药相关标准制修订的现状看，还有待进一步创新思路，适应新技术新业态发展需要，完善标准体系建设。需强化科技创新引领，加快制定智能化生产、精准化施药、数字化农业等新兴领域标准；加强标准的系统整合与规范统一，推动农药标准从“数量扩张”向“提质增效”转变；深化国际合作交流，重点提升农药产品、残留限量等领域的国际标准制定的话语权，树好中国品牌。同时，针对当前地方和团体标准碎片化问题，建议建立国家统筹、区域互补的标准协调机制，通过大数据平台实现标准数据的共享与动态更新，提升标准体系的科学性、前瞻性与适用性。

（来源：《世界农药》）

2026 年全国农作物重大病虫害发生趋势预报

近期，全国农技中心组织植保机构和科研教学单位专家，对 2026 年全国农作物重大病虫害发生趋势进行分析会商。综合分析病虫害源基数、种植制度、作物布局和气候等因素，预计 2026 年小麦、水稻、玉米、马铃薯等主要粮食作物和油料、蔬菜作物上 23 种重大病虫害呈重发态势，全国预计发生面积 22.50 亿亩次，比 2025 年减少 10.6%，需做好监测防控工作，努力减轻产量损失。

一、小麦重大病虫害

预计小麦“四病一虫”发生面积 5.06 亿亩次（占小麦病虫害总发生面积的 61.0%），比 2025 年减少 16.5%。

1. 小麦赤霉病

全国发生面积 1.4 亿亩，总体偏重流行；湖北江汉平原和鄂东局部、浙江大部、安徽大部、江苏中南部、河南南部偏重以上流行风险高。

2. 小麦茎基腐病

全国发生面积 5100 万亩；在黄淮和华北南部麦区总体中等发生，河南北部和东部、河北南部、山东西南和西北部、陕西关中和山西运城等麦区局部偏重发生。

3. 小麦条锈病

全国发生面积 2000 万亩，总体偏轻发生；新疆伊犁河谷局部偏

重发生，四川大部、湖北江汉流域、陕南和关中西部、甘肃东南部、河南南部等局部中等发生；西南、江淮、黄淮和西北的其他大部麦区偏轻发生。

4. 小麦纹枯病

全国发生面积 1.25 亿亩，总体偏重发生；河南大部、山东西南部、安徽中北部、江苏中北部偏重发生，江淮、黄淮、华北的其他麦区中等发生。

5. 小麦蚜虫

全国发生面积 1.7 亿亩次，总体中等发生；河南北部和河北南部偏重发生。

二、水稻重大病虫害

预计水稻“三虫两病”发生面积 10.1 亿亩次（占水稻病虫害总发生面积的 87.8%），比 2025 年减少 9.8%。

6. 二化螟

全国发生面积 2.3 亿亩次，总体大发生；江南、华南大部、东北南部、长江中下游和江淮、西南东部和北部稻区重发风险高，其他稻区中等发生。

7. 稻飞虱

全国发生面积 3.0 亿亩次，总体偏重发生；白背飞虱在西南东部和北部川渝交界地区、华南西部偏重发生，南方其他稻区中等发生；褐飞虱在华南、江南、长江中下游

稻区偏重发生，南方其他稻区中等发生。

8. 稻纵卷叶螟

全国发生面积 2.1 亿亩次，总体偏重发生；西南东部、华南中东部、江南、长江中下游稻区偏重发生，南方其他稻区中等发生。

9. 水稻纹枯病

全国发生面积 2.2 亿亩次，总体偏重发生；西南北部、华南中西部、江南、长江中下游稻区偏重发生，其他稻区中等发生。

10. 稻瘟病

全国发生面积 5000 万亩次，总体中等发生；东北平原地区、南方丘陵山区和沿江江淮稻区的感病品种偏重流行风险较高。

三、玉米重大病虫害

预计玉米“四虫三病”发生面积 6.15 亿亩次（占玉米病虫害总发生面积的 56.9%），比 2025 年减少 7.8%。

11. 玉米螟

全国发生面积 2.4 亿亩次；在东北、黄淮海、西北、西南、华南、江南中等发生，东北和黄淮海局部偏重发生。

12. 棉铃虫

全国发生面积 1.2 亿亩次；在黄淮海、东北南部偏重发生。

13. 粘虫

全国发生面积

（下转第 11 页）

近年小麦田杂草的发生特点与高质量防除技术

安庆市植保站 肖满开

随着除草剂连续多年大面积使用和栽培环境的变化,我省小麦田间草相发生了深刻变化,杂草的抗药性也逐年上升,除草难度越来越大。如何高质量搞好化学除草,已成为小麦生产上迫切需要解决的关键技术问题之一。为此,根据近年的专题调查和试验研究结果,谈谈小麦田杂草的发生特点和高效防除技术,供参考。

一、我省小麦田杂草的发生区别

根据自然地理区位、气候土壤特征和农业生产区划,全省划分为沿淮淮北麦区、江淮麦区和沿江江南麦区。沿淮淮北麦区以旱旱轮作为主,该区的南部间或旱旱轮作;江淮麦区和沿江江南麦区以水旱轮作为主,间或旱旱轮作。小麦田杂草也相应分为三大草害区。

1、沿淮淮北草害区

小麦田阔叶杂草种群数量显著多于禾本科杂草。阔叶杂草以猪殃殃、播娘蒿、宝盖草、婆婆纳、芥菜为主。另有麦家公、小薊、泽漆、糖芥、大巢菜、遏蓝菜、野辣椒、风花菜、麦瓶草等杂草在该区呈区域性分布。本区小麦田禾本科杂草主要是野燕麦、多花黑麦草、大穗看麦娘、雀麦,部分地区有节节麦等分布。近年,多花黑麦草、节节麦、大穗看麦娘、婆婆纳在该

区呈明显上升趋势。

2、江淮草害区

本区旱旱轮作小麦田草相与沿淮淮北麦区相似,水旱轮作小麦田以禾本科杂草为主,禾阔混生。禾本科杂草主要有看麦娘、日本看麦娘、大穗看麦娘、茼蒿等,部分地区还有硬草、早熟禾等。阔叶杂草有猪殃殃、繁缕、牛繁缕、婆婆纳、野老鹳草、碎米荠、泽漆等。近年,茼蒿、大穗看麦娘、多花黑麦草在该区呈上升趋势。

3、沿江江南草害区

本区以稻茬麦为主,田间草相复杂。禾本科杂草主要有看麦娘、日本看麦娘、茼蒿、硬草、早熟禾、棒头草等,阔叶杂草主要有猪殃殃、稻槎菜、繁缕、牛繁缕、大巢菜、碎米荠、野老鹳草、婆婆纳、附地菜、雀舌草等。近年,茼蒿、日本看麦娘在该区呈明显上升趋势。

二、小麦田杂草的发生规律与抗药性现状

小麦田杂草的发生与土壤杂草种子库种子数量、质量、埋土深度、土壤湿度、温度等因素密切相关。一般年份,杂草在小麦播后1周左右陆续出苗,播后15-40天为冬前出草高峰,出草量约占全季总草量的70-85%,适期播种的沿淮淮北麦区大约在11月中下旬出现,江淮及其以南麦区大约在11月下

旬至12月初出现。翌年2月上、中旬常发生春季出草峰,峰量约占全季总草量的15-30%。

据2024年监测报告,多花黑麦草对甲基二磺隆和唑啉草酯以中等-高抗水平为主;节节麦对甲基二磺隆以敏感状态为主;雀麦对啶磺草胺以敏感状态为主;茼蒿(沿淮草样)对甲基二磺隆已达高抗水平,茼蒿对唑啉草酯已达中等-高抗水平,高抗种群占比39.3%。

三、小麦田杂草化学防除技术

1、封闭除草技术

封闭除草,是把杂草消灭在萌芽状态,也就是把杂草控制在还没有对小麦造成危害之前,是化学除草技术体系当中的重要组成部分。所以,封闭除草是一种更积极、更主动的技术措施,是应对抗性、恶性杂草危害的最有效手段之一。

当前,用于小麦田封闭除草的主要药剂有33%吡氟酰草胺·氟噻草胺·呋草酮、55%吡酰·异丙隆、50%丙草胺(选用登记于小麦的)、35%氟噻·吡氟酰、40%砒吡草唑(后茬不宜种植水稻)、36%二氯异噁草酮等。

小麦田封闭除草,要把握以下几点:

①前茬秸秆要轧碎、匀撒、深埋,或离田集中进行资源化利用

②整地质量要好,力求达到细、碎、平;

③土壤墒情要适宜,播后要盖籽;

④开好“三沟”,防止积水;

⑤喷雾要均匀周到,不重喷、不漏喷等等。

2、茎叶化除技术

2.1 沿淮、淮北旱作小麦田杂草茎叶化除技术

(1)防除阔叶杂草。可亩用20%双氟·氟氯酯WG5-6.5g+专用助剂,或22%氟吡·双唑酮OD45ml,也可选用氯氟吡氧乙酸、双氟磺草胺复配剂等,对足水量,均匀喷雾。

(2)防除禾本科杂草。以野燕麦为主的小麦田,可亩用6.9%精噁唑禾草灵EW(登记在小麦上的)60-100ml或15%炔草酯ME40-50ml,对水喷雾。有节节麦、野燕麦发生的麦田,可亩用3%甲基二磺隆OD20-25ml(加专用助剂)等,对水喷雾。有野燕麦、雀麦、多花黑麦草等混生的麦田,可亩用4%啶磺草胺OD20-25ml,或5%唑啉·炔草酯EC100-120ml,对足水量,均匀喷雾。

(3)防除禾阔混生杂草。最好先除禾本科杂草,可选用5%唑啉·炔草酯EC等,再选用20%双氟·氟氯酯或22%氟吡·双唑酮、氯氟吡氧乙酸等药剂,防除阔叶杂草。可选择安全性高、适宜混用的除草剂,在小面积试验、确认安全可行的基础上,科学复配使用。

2.2 沿淮、江淮稻茬小麦田

杂草茎叶化除技术

(1)防除禾本科杂草。可亩用5%唑啉·炔草酯EC100-120ml,或4%啶磺草胺OD20-25ml、3%甲基二磺隆OD20-25ml(加专用助剂),对水喷雾。防除抗性看麦娘、日本看麦娘,可亩用25%环吡·异丙隆OD160-250ml,对足水量,均匀喷雾。

(2)防除阔叶杂草。防除普通阔叶杂草,可亩用15%双氟·氯氟吡SE60-80ml,或20%氯氟吡氧乙酸EC50-60ml,对水喷雾。以抗性猪殃殃、抗性芥菜、宝盖草、大巢菜等混生田块,亩用20%双氟·氟氯酯WG5-6.5g加专用助剂,对足水量,均匀喷雾。以野老鹳草、猪殃殃、米瓦罐、牛繁缕、稻槎菜等混生的田块,可亩用4%啶磺草胺OD25ml加20%氯氟吡氧乙酸EC30ml。防除婆婆纳等抗(恶)性阔叶杂草,可亩用22%氟吡·双唑酮OD40-50ml,对足水量,均匀喷雾。

(3)防除禾阔混生杂草。最好先除禾本科杂草,可选用5%唑啉·炔草酯或4%啶磺草胺,再选用20%氯氟吡氧乙酸或20%双氟·氟氯酯、22%氟吡·双唑酮等防除阔叶杂草。可选择安全性高、适宜混用的除草剂,在小面积试验、确认安全可行的基础上,科学复配使用。

(3)防除禾阔混生杂草。最好先除禾本科杂草,可选用5%唑啉·炔草酯或4%啶磺草胺,再选用20%氯氟吡氧乙酸或20%双氟·氟氯酯、22%氟吡·双唑酮等防除阔叶杂草。可选择安全性高、适宜混用的除草剂,在小面积试验、确认安全可行的基础上,科学复配使用。

2.3 沿江、江南地区小麦田杂草茎叶化除技术

(1)防除禾本科杂草。看麦娘、日本看麦娘、硬草、雀麦发生的小麦田,每亩可选用4%啶磺草胺OD25ml,对足水量,均匀喷雾。

对看麦娘、日本看麦娘、茼蒿混生的小麦田,每亩选用5%唑啉·炔草酯EC100-120ml或3%甲基二磺隆OD20-25ml(加专用助剂),对足水量,均匀喷雾。防除抗性看麦娘、日本看麦娘,可亩用25%环吡·异丙隆OD160-250ml,对足水量喷雾。

(2)防除阔叶杂草。可亩用20%氯氟吡氧乙酸EC50-60ml。对难以防除的阔叶杂草,可亩用20%双氟·氟氯酯WG5-6.5g等。防除婆婆纳等抗(恶)性阔叶杂草,可亩用22%氟吡·双唑酮OD40-50ml,对足水量,均匀喷雾。

(3)禾阔杂草混生的田块。有野老鹳草混生的小麦田,可亩用4%啶磺草胺OD25ml,对水喷雾。有早熟禾发生的麦田,可亩用3.6%二磺·甲磺隆WG20-25g,对足水量,均匀喷雾。

2.4 注意事项

(1)使用除草剂,安全性要放在第一位,要选用经正式登记的除草剂,严格按照标签说明,规范使用;特别要注意施药前后的气温变化、降雨(雪)、小麦生育期(叶龄)、土壤墒情等因素,看天、看地、看苗,科学合理用药。

(2)部分宁麦系列和扬麦系列品种对炔草酯及其复配剂敏感,慎用。

(3)地势低凹易涝田块和小苗、黄苗、弱苗、病苗,慎用甲基二磺隆、二磺·甲磺隆成分的除草剂。

久易股份核心产品——“久么久”在油菜菌核病上的应用情况

冬季是病害防治的关键时期，其核心在于“预防为主，综合防治”，压低病原菌越冬基数，为来年春季农作物健康生长打下坚实基础。以下是久易股份核心产品“久么久”（30%丙硫菌唑可分散油悬浮剂）在常见的冬季农作物——油菜上关于常见病害的防控情况。

一、丙硫菌唑原药产品及制剂产品——久么久

二、久么久—优秀的化合物

1. 机理：

丙硫菌唑是三唑硫酮类杀菌剂，主要通过抑制真菌细胞中麦角甾醇合成酶的活性从而控制麦角甾醇的合成。

2. 防治对象及特点：

对菌核病、白粉病、锈病、赤霉病、白绢病等多种高等真菌病害效果突出。其具有明显保绿增产功效，提高作物的叶绿素含量，尤其是对功能叶的衰老有很好的延缓作用，使作物籽粒饱满、色泽鲜亮、口感好，商品性更好。具有内吸、传导活性，有保护和治疗作用；对所有的高等真菌病害都 有很好的效果；保绿增产突出。

三、久么久在油菜上的应用（油菜菌核病获得证件登记）

1. 油菜菌核病的侵染循环：

油菜菌核病的侵染循环过程为：菌核（可存活于病残体、土壤、种子中）在旬气温大于5度且土壤湿润的条件下萌发，形成子囊盘/菌丝，子囊盘喷射出的子囊孢子会随风雨传播，进而萌发侵染油菜花瓣，带菌花瓣会出现两种传播路径，一是脱落至叶片上引发叶片发病，病斑扩大后蔓延至茎部，二是直接粘附茎秆；最终茎部发病后，植株各发病部位会形成新生菌核，新生菌核又会回到菌核的存续状态，完成整个侵染循环。

2. 发病危害情况：

该病害可危害油菜的茎、叶、花、角果等部位，发病后会造植株茎秆中空、折断，花和角果脱落，严重时导致油菜倒伏枯死，大幅降低油菜的结实率和千粒重，一般田块减产10%~30%，严重田块减产可达50%以上。

3. 久么久对于油菜生育期重要节点防治菌核病的使用技术：

初花期与盛花期每亩使用30-40ml久么久（30%丙硫菌唑可分散油悬浮剂）搭配20%硼肥15-20g、氨基酸30-50ml兑水30公斤，飞防兑水3-4公斤，可以防治菌核病，促进开花结实，预防早衰。

4. 使用效果对比：



（右侧油菜使用久么久后无病害，角果更绿更饱满）

四、总结

通过在油菜上的实际应用以及与其他药品效果对比可以得出“久么久”（30%丙硫菌唑可分散油悬浮剂）具有很好的内吸、传导性能。具有保护和治疗作用，对白粉病、锈病、赤霉病、白绢病、菌核病等多种高等真菌病害效果突出。



其具有明显保绿增产功效，提高作物的叶绿素含量，尤其是对功能叶的衰老有很好的延缓作用，使作物籽粒饱满、色泽鲜亮、口感好，商品性更好！

（来源：久易农业）

2025年我国农药相关标准发布概况

近年来，我国农药标准数量持续增长，结构不断优化，体系逐步健全，为农药产业健康发展提供了有力的技术支撑。为加强标准的宣贯和信息交流，及时跟踪标准新动态，更好发挥其经济和社会效益。笔者介绍了我国标准管理新动态，分类汇总整理了2025年农药相关标准新变化，为农药从业人员提供参考指引。

1、农药标准管理动态

2025年，第七届全国农药标准化技术委员会(SAC/TC133)在北京成立。标委会的日常管理与业务指导单位统一归口至农业农村部，标委会秘书处承担单位调整为农业农村部农药检定所，工作范围涵盖农药产品质量、登记、生产、经营、使用及管理领域的标准化工作。

2、农药标准制修订简况

2025年我国发布的农药相关标准共计408项（见表1~表4），其中，制修订国家标准61项；行业标准124项，主要包括农业标准73项，出入境检验检疫标准46项，化工标准1项，烟草标准3项，水产1项；地方标准90项；团体标准133项（截至2026年1月6日）。

从当年发布的农药标准看：标准整体数量明显增加，各类标准各有侧重。除了拓宽小宗作物的覆盖面，还关注外来入侵生物的防控

及天敌的规范使用，增强全民生物安全意识和治理体系建设，促使我国在生物防治上迈上新台阶。但在部分领域类似相同标准较多，如无人机类标准约有20余个，也反映出行业或地方的关注。

国家标准：从数量看比2024年明显增加。其中强制标准有6项，包括农药领域的基础标准《农药中文通用名称》，民用无人驾驶航空器相关的2项标准，该标准适用于所有类型的民用无人机，包括植保无人机。在55个推荐性国标中，化学农药环境安全评价试验准则类标准占了31%。《生物技术分析方法生物制造过程中基于风险考虑的微生物快速检测方法选择与确认》是等同采用国际标准ISO24190:2023，该标准核心是基于风险方法论，要求在方法选择和确认前进行系统风险分析，识别微生物污染对产品质量、安全性和有效性的影响，风险评估应覆盖输入材料、生产过程、环境控制等环节，并根据风险等级决定检测的严格程度。

行业标准：从数量看与2024年相比显著上升。其中农药行业标准最多，其产品标准占49%，涉及18个有效成分；还有相关风险评估指南、试验准则、测试方法及技术规范等类标准。其次是出入境检

验检疫类标准，含有重要病媒蚊类生物、吸血蠓和蝇类的鉴定方法标准。在烟草标准中的蠹蝽和烟蚜茧蜂是捕食性和寄生性天敌昆虫。

地方标准：此类标准多数为具有区域特色的植保药效类规程或技术规范等标准。其中涉及小宗作物的有：燕麦、胡麻、芝麻、向日葵、苜蓿、甘薯、大蒜、姜、花椒、胡萝卜、茎瘤芥、黄花菜、茭白、芫荽、双孢蘑菇、桃、猕猴桃、芒果、樱桃、杏、甜瓜、山楂、咖啡、月季等。涉及中药材的有：北沙参、北苍术、艾、沉香、柠条、沙蒿等，以及食药两用的有：枸杞、草果、天麻、红花、黄芩、柴胡、刺五加、白刺、锁阳（其主要寄生在白刺根部）、山茱萸等。涉及林业用的有白蜡树和榕树等。涉及靶标有：鼯鼠、白蚁、松材线虫、钉螺、鸟害、灰茶尺蠖、柳毒蛾、榆绿毛萤叶甲等。另外，外来入侵植物有：互花米草、野燕麦等。还有寄生蜂、赤眼蜂、异色瓢虫等天敌类标准。

团体标准：除有10余项产品标准，还有20多项残留和其他类标准。其中涉及小宗作物的有：燕麦、葱、食葵（向日葵）、苜蓿、豇豆、蚕豆、韭菜、西葫芦、青花菜、芦笋、辣根、胡萝卜、西番莲、魔芋、甜瓜、枱果、柚子、荔枝、榴莲、人参果、山（下转第15页）



草铵膦等农药出口退税取消，落后产能有望加速出清

为有效改善农村人居环境，减少和遏制农药面源污染，保障新安江水质优良，连日来，辉隆新安公司扎实开展 2025 年农药包装废弃物回收工作。

1、统筹部署

2025 年 9 月，公司组织召开会议全面部署 2025 年农药包装废弃物回收工作。会议紧盯农药包装废弃物回收目标，抓住当前季节晴好天气，对下一步工作作出具体安排，确保农药包装废弃物回收工作有序推进。

2、加强宣传引导

通过发放宣传单、张贴《农药废弃包装物回收倡议书》等多种形式，广泛宣传农药包装废弃物回收处置政策及相关法规，突出农药包装废弃物回收工作的重要性，切实提高农户和农药经营者的责任意识和环保意识。

3、强化服务督导

加强对各网点农药废弃物回收工作指导，引导其切实履行回收责任义务，规范建立废弃物回收台账登记。开展随机抽样检查，对回收网点存放的农药包装废弃物实现动态化管控，确保回收过程规范、

透明。

据悉，自今年回收工作开展以来，新安公司已回收废弃农药包装瓶(袋)约 1419.4027 万个。未来，新安公司将继续遵循全市农药集中配送工作相关要求，积极开展农药包装废弃物回收相关宣传，持续推进农药废弃物回收与处置工作，为守护农村人居环境、推动新安江—千岛湖生态环境共同保护合作区建设作出新的贡献。

(来源：辉隆瑞美福集团)

(上接第 31 页)

因籽粒养分回流造成的损失，缩短了晒粮时间，同时缓解了麦收与农忙、下雨等不良天气影响麦收的矛盾，具有显著的经济效益。奚惠达等的研究表明，在小麦腊熟初期施用每公顷 750mL 的 20% 的百草枯与 40% 的敌草快，可使收货时小麦籽粒含水量降到 11.2%~13.2%，脱粒后可直接入库，对解决谷物收获前的湿害问题较为有利。因此，在小麦腊熟初期施用脱叶剂效果最佳。

2.4 脱叶剂在其他作物上的应用

脱叶剂除在棉花、油菜、小

麦等作物上使用外，在大豆、水稻、马铃薯等作物上有广泛应用。在谷物作物收获前进行干燥，可以避免天气影响，并增加联合收割机的工作速度和效率。对半熟期—近全熟期的大豆田施用有效成分 400g/hm² 的草铵膦和敌草快，可使大豆脱叶率达 99.3%，同时使大豆种子的含水量降低 6%~7%。在水稻收获前 3~7d 使用有效成分 0.071~0.14kg/hm² 的百草枯，可使稻米含水量降至 18%。马铃薯在收获前施用脱叶剂，便于收获时清理和收割，同时减少茎块水分，提高耐储性。在马铃薯

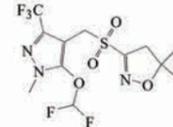
收获前 14d 在马铃薯收获前施用敌草快(约 560g/hm²)或草铵膦(约 426g/hm²)等脱叶剂，在施药 14d 后，可使马铃薯干燥率达 99%~100%。脱叶剂的应用不仅能够提高农作物的收获效率，减少因叶片污染和藤蔓缠绕所导致的机械操作难题，还有助于促进作物的成熟过程。脱叶剂的使用已成为现代农业机械化生产中不可或缺的一环。

(来源：《农药学报》)

优秀封闭除草剂—吡草唑国内登记情况及配方推荐

吡草唑(pyroxasulfone)

分子式: C₁₂H₁₄F₅N₃O₄S



相对分子质量: 393.31

1、理化性质

吡草唑，试验代号 KIH-485、KUH-043。是由日本组合化学工业株式会社与庵原化学工业株式会社研制，目前与拜耳、巴斯夫共同开发的可有效防除玉米田、大豆田及小麦田的禾本科和阔叶杂草的新型苗前除草剂。白色晶体，熔点 130.7℃。水溶性 3.49mg/L(20℃)，其他溶剂中溶解度(g/L): 丙酮≥250，二氯甲烷 151，乙酸乙酯 97，甲醇 11.4，甲苯 11.3，正己烷 0.072。蒸气压 2×10⁻⁶Pa(25℃)，54℃可以稳定存在 14d。

2、作用机理及防治谱

吡草唑被杂草根与幼芽吸收，抑制幼苗早期生长，破坏顶端分生组织与胚芽鞘生长。它是植物体内极长侧链脂肪酸(VLCFAs)生物合成的严重潜在抑制剂：在植物体内，极长侧链脂肪酸(VLCFAs)含有 18 个以上 C 原子，通过内质网的微粒体伸长系统由硬脂酸(C₁₈，脂肪酸)逐步形成。研究证明，高等植物含有与磷脂酰丝氨酸

结合的 C₂₀~C₂₆ 脂肪酸，拟南芥与野燕麦原生质膜含有与脑苷脂类联结的极长侧链脂肪酸；此类脂肪酸是植物细胞的重要成分，在角质层蜡质以及质膜上大量存在。大量伸长酶催化 VLCFAs 生物合成中的多种伸长阶段，在伸长系统中，存在 4 种酶阶段 Chemicalbook: ①一种 3-酮脂酰基-CoA 合成酶；②一种还原酶产生 3-羟酰 CoA 与 NAD(P)H；③一种脱水酶产生 2-烯酰-CoA；④一种还原酶利用还原吡啶核苷酸产生 VLCFA-CoA。在 ①阶段，酰基 CoA 与丙二酸-CoA 的缩合反应是有限的，这里至少包括两种酶，一种是延伸 C₁₈ 或 C₁₆~C₂₀ 与 C₂₂，另一种是使 C₁₈-酰基引物伸长。众多类型除草剂抑制 C_p。以上侧链的极长侧链脂肪酸的生物合成，吡草唑主要是抑制植物体内 VLCFAs 生物合成中 C_{18:0}~C_{20:0}、C_{20:0}~C_{22:0}、C_{22:0}~C_{24:0}、C_{24:0}~C_{26:0} 以及 C_{26:0}~C_{28:0} 的延伸阶段，即它专门抑制植物体内 VLCFAs 延伸酶催化的上述脂肪酸延伸阶段。吡草唑为苗前土壤处理除草剂。

(1) 适用作物：玉米、大豆、小麦、花生、棉花、向日葵与马铃薯等作物。

(2) 防治对象：吡草唑为广谱性除草剂，可有效防治一系列

一年生禾本科杂草，包括狗尾草属(Setaria)、马唐属(Digitaria)、稗属(Echinochloa)、蜀黍属(Panicum)、高粱属(Sorghum)等杂草以及苋属(Amaranthus)、曼陀罗属(Datura)、茄属(Solanum)、蒿麻属(Abutilon)、藜属(Chenopodium)等阔叶杂草。其杀草谱大于乙草胺与异丙甲草胺，对尚麻、豚草、宽叶臂形草、稷、野黍、费氏狗尾草、藜、反枝苋及二色高粱等几乎所有杂草的防治效果均优于异丙甲草胺，而且喷药后稳定的 Chemicalbook 防治效果可长达 85d 之久。用量为 125(黏壤土)250g/hm²(粉砂黏壤土)，能够防除大量的禾本科杂草和阔叶杂草，用量比异丙甲草胺低 8~10 倍，相当于目前我国广泛使用的乙草胺的 8%~10%，除草效果特别是早期防治绿狗尾草、蒺藜和苋菜的效果优于 S-异丙草胺；用量 250g/hm 优于注册应用的所有除草剂品种对玉米田的苗麻、地肤与卷茎蓼的防治效果。由此可知，单位面积用药量低、除草效果好及除草持效期长是其突出特点，今后有可能部分取代乙草胺与异丙草胺等常用品种。吡草唑在玉米苗前除草时即使不添加安全剂对作物仍然有很好的安全性，在苗后使用同样不会伤害到玉米植株，在我国玉

(下转第 23 页)

全球首款! 防治植物病毒病的 RNA 农药获 ISO 通用名

2026年1月9日,硅羿科技(上海)有限公司研发的防治烟草花叶病毒病的 RNA 杀菌剂的新通用名称 tomovircona 获得国际标准化组织 (ISO) 临时批准,进入公示期。

这是全球首款获得 ISO 临时批准通用名的防治病毒病的 RNA 农药。

Tomovircona 产品成分为特异性干扰烟草花叶病毒衣壳蛋白 mRNA 的双链 RNA, 开发代码 SG-001, CAS 登录号为 3052205-09-8。Tomovircona 国际通用名称批准过程经过全球专家的多轮论证与审核。Tomovircona 成功获得 ISO 临时批准,意味着该产品的核心技术得到国际权威认可。

Tomovircona 其以双链核糖核酸为活性成分,通过干扰或抑制病毒靶标基因的表达,阻止其进行相关蛋白质的翻译及合成,导致目标病毒不能发挥正常生理功能、繁殖力下降、竞争力减弱甚至死亡,从而实现烟草花叶病毒的有效防治。Tomovircona 产品具有精准靶向、环境优化的特点,在田间对烟草花叶病毒病具有良好防效。

Tomovircona 是基于硅羿科技智能算法平台完成 dsRNA 精准设计、通过合成生物制造工艺制备的 dsRNA 喷雾剂。该产品专门针对烟草花叶病毒这一危害全球烟草产业及多种经济作物的重大病害,填补了国际上 RNA 杀病毒制剂标准化命

名的空白,也将是驱动中国 RNA 农药技术从实验室走向国内外市场的关键一步。

硅羿科技团队将以 tomovircona 新通用名 ISO 临时批准为契机,在国家主管部门和行业协会的指导和帮助下,与 RNA 动·植物保护剂(生物制造)创新产业联盟一起努力,带动我国 RNA 农药产业链的协同升级,加速人工智能算法、合成生物学、生物制造等前沿技术在农业领域的融合应用,为推动我国从农药生产大国向农药创新强国转变贡献力量,更为全球农作物病虫害的绿色防控提供创新的中国解决方案。

(来源:硅羿科技)

(上接第22页)

米和大豆等作物上具有很好的应用前景。

3、国内登记与专利情况

3.1 专利情况

砒吡草唑在我国的活性成分专利,专利号为 CN1257895C,该专利已于 2022 年 2 月 6 日到期。

3.2 国内登记情况

砒吡草唑截至目前国内 PD 证件已有 35 个原药登记证件,26 个制剂,其中单剂 19 个,混配制剂 7 个。

由此可见目前原药企业对砒吡草唑的前景认可度相对较高,砒吡草唑作为优秀的封闭性除草剂混配剂国内登记相对较少,还有较大的混配制剂市场需求有待开发。

混配配方	剂型	登记作物对象
20%砒吡草唑·吡嘧磺隆	悬浮剂	中小麦田/一年生杂草
40%砒吡草唑·异丙隆	悬浮剂	中小麦田/一年生杂草
44%砒吡草唑·异丙隆	悬浮剂	小麦田/一年生杂草
450g/L砒吡草唑·二甲戊灵	微囊悬浮·颗粒剂	中小麦田/一年生杂草
80%砒吡草唑·喹啉酮	水分散剂	夏大豆田/一年生杂草 夏玉米田/一年生杂草
27.5%砒吡草唑·异丙隆	悬浮剂	玉米田/一年生杂草
2%砒吡草唑·噻吩磺隆	可分散油悬浮剂	春大豆田/一年生杂草 春玉米田/一年生杂草
40%砒吡草唑	悬浮剂	冬小麦田/一年生杂草 大豆田/一年生杂草 玉米田/一年生杂草 棉花田/一年生杂草

(来源:久易农业)

4、砒吡草唑配方推荐

随着农户对于封闭除草剂的使用意识普遍加强,砒吡草唑对杂草优异的防效,并且在推荐用量下对多种作物安全性。以及在大豆、小麦、玉米、棉花等旱田市场广阔的空间,使其必定成为下一个热门大品除草剂。

国内企业首获双丙环虫酯产品登记

2025年10月30日和12月9日,农业农村部农药检定所先后批准了上海悦联生物科技有限公司 15% 呋虫胺·双丙环虫酯微乳剂 (PD20253060) 和 15% 螺虫乙酯·双丙环虫酯微乳剂 (PD20253508) 2 个产品在我国登记。其中,15% 呋虫胺·双丙环虫酯微乳剂登记用于辣椒烟粉虱;15% 螺虫乙酯·双丙环虫酯微乳剂登记用于棉花蚜虫和番茄烟粉虱。这也是国内农药企业首次获得双丙环虫酯的登记。

据了解,这两个产品是巴斯夫专利原药和上海悦联纳米微乳剂技术工艺的完美结合,产品依托巴斯夫独家授权的专利化合物双丙环虫酯,叠加上海悦联的纳米微乳剂核心工艺,实现了从作用机理到应用效果的全面提升。

目前,我国登记有效期内的双丙环虫酯产品共 5 个,除上述 2 个产品外,其余 3 个登记公司均为巴斯夫,具体产品为 92.5% 双丙环虫酯原药、50 克/升双丙环虫酯可分散液剂和 75 克/升双阿维菌素·丙环虫酯可分散液剂。

双丙环虫酯英文通用名:afidopyropen; 开发代号:

ME5343; CAS 登录号:915972-17-7; 分子式: C₃₃H₃₉NO₉; 相对分子质量: 593.66; 结构式如图 1。

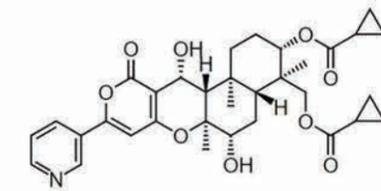


图 1 双丙环虫酯的结构式

双丙环虫酯是由日本北里研究所与日本明治制果药业株式会社共同研发、巴斯夫与明治制果共同开发的生物源杀虫剂。

双丙环虫酯为弦音器抑制剂,通过干扰昆虫香草酸瞬时受体 (TRPV) 通道复合物的调控,使昆虫对重力、平衡、声音、位置、运动等失去感应,丧失协调性和方向感,进而不能取食,失水,最终死亡。药后 48~72h 达到死亡高峰。该产品渗透性强,无内吸性,具有胃毒和触杀作用,杀虫效果优异,持效期长,耐雨水冲刷,推荐在幼虫阶段用药,防效更好。

双丙环虫酯可用于果树、蔬菜、葡萄、生姜等经济作物,谷物、大豆、棉花、马铃薯等大田作物,

以及非农领域,防治许多刺吸式和吮吸式口器害虫,如蚜虫、木虱、

粉虱、叶蝉、粉蚧、介壳虫等,对蚜虫的持效期长达 21d。既可叶面处理,也可种子处理或土壤处理。

双丙环虫酯与现有杀虫剂无交互抗性,是解决蚜虫、粉虱等小虫抗性问题的关键药剂,同时还可以减少霉污病的发生,降低病毒病等病害的传播,使作物更健康。

双丙环虫酯不仅产品性能优秀,而且对环境友好。其对传粉昆虫等有益节肢动物的急性毒性低,对昆虫天敌毒性小,对哺乳动物、鱼、鸟类、捕食性昆虫低毒,对蜜蜂安全,对非靶标节肢动物(如捕食螨、寄生蜂、草蛉、赤眼蜂、瓢虫等)安全。

双丙环虫酯自 2018 年上市后,目前已在澳大利亚、印度、美国、加拿大、中国、巴基斯坦等多国完成登记并上市。

明治制果和北里研究所共同申请了双丙环虫酯的多项专利,其在中国的化合物专利 (CN101188937B) 将于 2026 年 5 月 30 日到期。

(来源:农药资讯网整理)



江山、泰禾、丰山、红太阳和蓝丰新披露 2025 年度业绩预告

近日，江山股份、泰禾股份、丰山集团、红太阳和蓝丰生化披露 2025 年度业绩预告。

江山股份

公司预计 2025 年度实现归属于上市公司股东的净利润为 4.8 亿元至 5.8 亿元，与上年同期相比增加 2.56 至 3.56 亿元，同比增长 113.90% 到 158.47%。扣除非经常性损益的净利润为 3.26 亿元至 4.26 亿元，与上年同期相比增加 1.26 亿元至 2.26 亿元，同比增长 63.26% 到 113.34%。

报告期内，预计非经常性损益对当期净利润影响约为 1.54 亿元，主要为公司通过二级市场减持江天化学股票所致。

本期业绩预增的主要原因是公司面对市场竞争环境变化，持续调整和优化产品结构，加大重点产品、重点区域的销售规模，提升高毛利产品占比，同时持续推进精益化成本管控，提升公司产品竞争力，有效缓冲市场价格下行压力，为整体盈利增长提供支撑。

泰禾股份

项目	本报告期		上年同期
	金额	变动	
归属于上市公司股东的净利润	39,997.05	↑	46,189.60
比上年同期增长	50.40%	↑	73.68%
扣除非经常性损益后的净利润	39,242.65	↑	45,318.40
比上年同期增长	52.21%	↑	75.78%

受益于公司部分产品价格回升，综合毛利率同比上涨，带动公

司业绩同比上涨。预计 2025 年归母净利润 4 亿元至 4.62 亿元，同比增长 50.4%-73.68%；扣非净利润预计 3.92 亿元至 4.53 亿元，同比增长 52.21%-75.78%。

丰山集团

预计 2025 年归母净利润 3260 万元至 4860 万元，与上年同期亏损 3862.54 万元相比，将实现扭亏为盈。；扣非净利润预计 2480 万元至 3700 万元，上年同期亏损 3577.39 万元。

本期业绩预盈的主要原因是报告期内公司积极开展技术创新、开拓市场、降本增效等措施，从而导致毛利率提高，费用下降，利润得到大幅改善。

红太阳

项目	本报告期		上年同期
	金额	变动	
归属于上市公司股东的净利润	26,000 万元—39,000 万元	↑	38,805.86 万元
比上年同期下降	167.00%—200.50%	↓	
扣除非经常性损益后的净利润	38,000 万元—49,000 万元	↑	108,519.22 万元
比上年同期增长	54.85%—64.90%	↑	
基本每股收益	0.20 元/股—0.30 元/股	↑	0.30 元/股

公司预计 2025 年度归属于上市公司股东的净利润同比由盈转亏。预计 2025 年归母净利润亏损 2.6 亿元至 3.9 亿元，上年同期盈利 3.88 亿元；扣非净利润亏损 3.8 亿元至 4.9 亿元，上年同期亏损 10.85 亿元；基本每股收益 -0.2 元/股至 -0.3 元/股。

据公告披露，业绩变动主要系上年因公司完成司法重整确认了较大额重整收益，而本报告期无此大

额非经常性收益；预计 2025 年度扣除非经常性损益后的净利润续亏但同比大幅减亏，主要系报告期内公司主营业务呈较明显修复态势，产品毛利率提升，财务费用和管理费用下降，盈利能力正逐步恢复。

蓝丰生化

项目	本报告期	上年同期
归属于上市公司股东的净利润	亏损：23,000 万元—15,000 万元	亏损：25,250.08 万元
扣除非经常性损益后的净利润	亏损：23,000 万元—15,000 万元	亏损：23,213.79 万元
基本每股收益	亏损：0.61 元/股—0.48 元/股	亏损：0.68 元/股

预计 2025 年归母净利润亏损 1.5 亿元至 2.3 亿元，上年同期亏损 2.53 亿元；扣非净利润亏损 1.5 亿元至 2.3 亿元，上年同期亏损 2.32 亿元。

业绩变动原因说明：1、公司及子公司对报告期末各类资产进行全面清查，基于谨慎性原则，公司对存在减值迹象的相关资产计提了资产减值准备，包括预计信用减值损失、资产减值损失，合计减少本期归属上市公司股东净利润约 6,416.22 万元。2、报告期内，受部分原材料价格大幅上涨而公司主要产品销售价格持续下降的综合影响，公司农化板块亏损持续；新能源板块尽管通过技术升级降低了生产成本，但受行业竞争的影响，产品价格仍在低位运行，虽然同比亏损幅度有较大幅度下降，但盈利水平仍未达到预期。

(来源：公司公告)



(上接第 35 页)

作由各省负责，个别省份过去几年产能已经增加了 20 万吨。今后要建立一个全国性的产能监测体系，监测完成后及时发布预警。

3.4 推动企业做强做大

目前农药企业前 20 强产能已经达到总产能的 60%，下一步这种趋势仍然需要加强。要鼓励企业延长产业链，提供指导监督服务，实现强强联合，走集约化、集团化发展道路。推动科技创新，除化合物创制或者科技研究

之外，还涉及工艺、工程、剂型等领域，要鼓励和引导企业完全自主创新。一方面，农药行业应用先进科技和科技创新任务繁多，涉及领域广泛，包括生物农药、RNAi 农药、

纳米技术等，都需要加强研究。另一方面，企业要加大科技创新的投入，紧盯自己的优势领域，深耕细作。比如日本企业的差异化竞争路线，企业规模虽不大，却拥有优质化合物和专利产品。

3.5 加大农药监管力度

近日，农业农村部制定发布互联网经营农药专项治理行动方案，进一步加大了互联网经营农药监管力度，压实平台的主体责任。互联网并非法外之地，与线下监管一样，需要建立包括农业农村、公安、司法、市场监管、供销等多部门联动机制，加大违规农药查处力度。

3.6 加大农药登记信息化建设

设

从推进智能化和信息化的角度加强登记技术管理，这是一个发展趋势。开发智能审批辅助系统、试验单位数据信息化监管系统，通过农药全产业链大数据平台实现农药登记、试验、生产、经营和使用的全流程互融互通和有效监管。同时，针对社会上个别媒体经常将农药“妖魔化”的问题，加强农药科普宣传，消除公众误解，让公众正确认识农药，防止片面夸大农药危害或“谈药色变”、忽视农药对保障国家粮食安全和农产品供应带来的重大贡献，为社会发展营造良好氛围。

(来源：《农药科学与管理》)

当前农资市场环境销售法宝——菜就多练

杨森

2026 马年奋进的蹄声，正踩着年关的烟火节拍步步逼近，骐骥驰骋，势不可挡。年关，农资企业进入内部系统格式化，重启系统培训的时间节点了，也从个人心智上进行痛苦的“格式化”和“重装系统”开机了。从“培训是最大的福利”进入农药行业，也规划用一生的时光去做一件有价值的事：卖好农药。价格内卷下，也感知到：“卖好，农药”比“卖，好农药”更难了。大农户崛起下如何卖好？农资行业进入专业服务至上的种植者主权时代，大田高产不能靠天吃饭，要用科学专业手段了。我们提供给农户的是农业生产资料，开不得玩笑，大农户希望的是一个安全、确定性的美好收成。

一、厉兵秣马：苦练本领，锻造底气，夯实盈利能力。

“没有能力连差也出不了”苦练本领支撑目标落地的地基，管理好“雇佣兵团队”，行情不好，跳槽的都少了，团队最难的不是培养，而是招聘，选择对的人大于一切。管理最大的内耗是选择了不认可企业文化的人，选择不对，人才白费，选对人，事半功倍；人不对，努力白费。宁高宁他说瞅见那些心眼好、待人厚道、自个儿还特别上进的人，搁公司里呆上两年，就算不怎么指手画脚，公司也能自己往上走。公司是帆，人才是桨，唯有

人才领先，方能行稳致远。从“个体胜任”到“悍将如潮”，用“先人后事、先公后私”的核心理念，让团队深谙“人对事顺”的底层逻辑。习总书记强调：“刀要在石上磨、人要在事上练，不经风雨、不见世面是难以成大器的。”当下我们需要磨的是技术营销，懂技术能手拉手，田间走，服务大农户需要懂的是：种植栽培新技术、品种选择、农业政策形势、气象气候提醒、托管式服务、提高农产品品质、解决实际田间管理问题、说到大户心坎里的情绪价值提供。我们只有帮助农民“种出好产品，卖出好价格”才有出路。

锻造底气要思考的是：产品能不能解决农户的痛点？客户愿不愿意打款进货？人均销售额是否健康？夯实盈利能力分析，产品管理是第一环。今年赚钱了吗？哪个产品赚钱？创造 80% 以上利润的产品是哪些？一品一证同标政策下只能做把好钢放在刀刃上，做到把有限的资源放在最有效的产品上，以实现在有限产品资源下创造最大的利润。“没有高科技，出门没底气”今年的市场需要一把好钢刀才能切开市场残酷的现状，产品钢刀首选证件资源稀缺性、效果口碑极佳的去打磨，从产品见人品，见大单品品牌，见公司品牌。没有大单品的时代，只有时代的大单品。通过老

板重视、全员上下同欲参与、选择最佳时机的推出。在经销商彷徨和观望中，很多客户连推广新产品的勇气都没有了，只能通过产品吸引力来驱动客户，通过眼见为实的推广产品效果表达，赢得种植大户的决策权提升。下到田间地头，从田间地头发现产品价值，创造产品价值，赢得农户口碑，才能实现产品的货畅其流。

二、一马当先：聚焦高地，集中火力练兵力打呆仗。

战略的本质是选择，盈利的关键是聚焦。赣州范正林总总结的搞农业成功的三个字：早上好。在农资存量时代，哪里还有什么蓝海？全是红海。业务团队对市场的反应速度，公司效率是唯一的护城河。

2026 年的农资市场也早已写好生存法则，找到属于自己的高地市场，聚焦到能服务的基地客户，集中火力真服务，稳健防御根据地市场和服务长期主义，打持久战。“存量抢份额，增量抢先机”，看到各个大区市场诉求堆砌的“愿望清单”，只会让资源分散，最终在存量市场内也难有突破。马年逐利需“一马当先”，敢于取舍，把核心资源集中投向存量市场内的最高利润高地。我们也可以问自己：2026 年，在哪个作物市场，哪个动作能带来最高利润回报？如何拿下哪个标杆客户打开市场？如何打

造一款科技型产品巩固定位优势？如何优化内部各个环节降本提升盈利空间？抢占高地从过年冬储收款铺货开启，钱最诚实，市场上真正的语言，不是朋友圈新闻，也不是抖音传播，是客户冬储款的流向，今年冬储款的流向是什么样子呢？冬储款各回各家，各找各妈！钱在那家，心在那家。聚焦高地市场，铺优势资源，好的资源不谈感情，要真挣钱。2026 春风领先行动：聚焦高点市场，高点客户，建立根据地！种子：一场会全年预定掉；肥料：一场会一车肥；农药：一场会铺首次用药。深扎当地，深谙当地作物痛点，具备扎实的作物服务能力，打呆仗，做资源配备，上下协同打硬仗，让一线基层决策反馈，打攻坚市场。

三、鞍不离马：练管控，防风险，守护盈利成果

在这个草台班子的时代，不犯错、少犯错，高效率，高人效，本身就是一种巨大的竞争优势。以化风险、固根基、促营销转型为工作主线，持续推进高地市场高质量发展。这几年的风险防控是：摸着别人过河的规划风险、创新化合物不确定性的审批失败风险、大多数化合物的抗性风险、相同证件的烧钱游戏成本、决策的试错成本、无知指导的药害成本、压货后的跌价损失、内部腐败的无条件授信风险、抢奖励的政策性库存风险。在不确定的市场竞争中，农资企业的积累底蕴与老板视野，才是抵御风险的“压舱石”。相信在核心作物积累的力量和防范内部团队多米诺风险

才能化险为夷。

如何跨越周期抵御风险增强韧性，遇事做最坏的打算，同时向最好的结果努力。规避风险，理性决策：在做决定前，思考“最坏的结果是什么？我能否承受？”能筛选掉那些代价过大的选项。如果最坏结果无法承受，宁可不做；若决定做，则会更谨慎地规划。为可能的风险兜底，从而更勇敢地追求目标。内部管控体系设个风险客户自动预警：业务客户系统风险评分，超风险限额系统自动拦截，开风险客户排查会，把当下签合同客户过一遍，建个简单的客户评级制度：A、B、C 三类风险等级区别对待客户。完美的风控不是零风险，而是风险与收益的平衡。

现在这个 AI 智能时代，完全靠拍板、靠“我觉得”，已经很难走远了，风险也是非常大。老板不懂装懂的风险，不懂不会本身不是罪；要命的是：不懂，还非要装懂。拍着桌子让业务员去“想办法实现”的管理层，结果就是业务员把大量时间，都用在给他证明 1+1 为什么真的等于 2 上面了，做各种推广动作表演，而不是真正在做事。让业务人员去做一件本身违背规律的事，最后再用“你不够努力”来总结失败，这也是管理风险，是消耗内部团队。

唯以改过为能，不以无过为贵。市场不是流水线，不是只要堆人、堆产品、堆客户，就一定能出业绩的。不尊重专业、不尊重规律，本质上就是不尊重人。善待员工才是最好的企业广告，是最好的产品

力。盈利之路从非一帆风顺，市场内卷竞争、新条例政策变化、供应链价格下行波动等风险都可能侵蚀利润，马年盈利需“鞍不离马”，时刻保持警惕，建立风险防控机制，守护来之不易的盈利成果。

开心的事，在年终总结，不开心的，在年终了结。牛马只有工作大群，只会“收到收到”。策马奔腾，马不停蹄，马上发货。我们赚不到自己认知能力之外的钱，农资行业天在变了，如果我们还在按照过去的模式在运转，会越来越难。从市场调研、产品市场启动、经销商筛选，到终端拉练、观摩会、种植户大会、促销活动又开启了牛马之年。1 分春天耕耘 × 10 分夏天坚持 = 100 分秋天收获，不卷别人，只卷昨天的自己，字典里最值得骄傲的三个字就是“靠自己”。

农资企业家是没有家的，致敬每个三农企业家，每个三农英雄！2026 年“穿透政策迷雾，找到利润本质”的风向标——产品利润的核心是“制造成本控制”，市场管理的核心是“激发人员潜能”，战略的核心是“核心差异化竞争力”，创新的核心是“为核心客户创造价值”。唯有抓住“定力本质”，公司才能“在不确定中找到确定，在复杂中保持清醒”。

2026 马年，驭马有道盘活人才资源，马不停蹄持续深耕高地市场，驰马试剑动态调整市场策略，愿我们都能真正实现“八马齐驱开新局，策马扬鞭财源聚”。

目前开设农资大卖场会面临哪些机遇和问题?

近年来国内农资行业正经历一场大洗牌,越来越多的农资经营小店正在消失,而那些生意好的农资店则越做越大,这让行业出现了明显的两极分化现象。未来做大做强的农资大卖场将占据绝大部分的市场份额,而剩下的小店铺将只能在有限的市场里“内耗”,最后的结局有可能就是艰难度日或关门大吉。

目前农资大卖场的前景呈现出优势机遇与问题挑战并存的复杂局面,其发展受多重因素驱动,但成功与否高度依赖于农资运营者的策略与能力。对优势机遇而言,主要体现在以下两方面:

一、市场驱动与模式优势。农资大卖场的兴起可以说是农业现代化和市场竞争加剧的必然结果。相较于传统模式,它通过直联式、规模化采购降低了成本,产品种类更齐全,能为农业种植大户、种植农场等新型农业生产主体提供一站式采购便利服务。同时农资大卖场便于协调整合种、药、肥、技等优势资源,提供从产品到技术指导的全方位综合服务,既提升自己的综合服务能力,也增强了自身的核心竞争力,保证开展优质高效与精准到位的农资服务。

二、成功案例的示范效应。国内部分先行者如山东、江苏、陕

西等农资大卖场,通过优化供应链、结合线上流量运营,实现了成功转型,为行业提供了可借鉴的路径。而且这也表明具备强大供应链管理、技术推广和数字化营销能力的农资大卖场,确实有良好的发展前景与潜力。

尽管农资大卖场的发展方兴未艾,前景看好,但也存在诸如以下的问题挑战:

一、高投入与运营风险。资源倾斜,做大做强农资大卖场更有话语权,选择的权利越来越多,产品质量更好、性价比更高,农资厂商、经销商更愿意提供支持和服务。但建立和维持农资大卖场需要大量资金投入,开设与经营者面临库存管理、资金周转的压力。还有如果对某一产品过度依赖低价引流促销,可能导致客户忠诚度降低,且若高利润产品效果不佳,会危及农资大卖场的经营发展。

二、激烈的市场竞争。农资行业竞争态势越来越恶性,一些生意差的经营店拿不到优质产品和折扣,只能选择价格低廉的商品,这会导致口碑下降,客户不断流失,直至经营困难或关门大吉。农资大卖场不仅要面对来自农资厂家直销、网络平台电商的冲击,其内部也存在低价竞争的问题,对于大多数缺乏独特优势的经营者而言,盲

目选择进入农资大零售赛道风险很高。

三、经营服务的考验。农资是特殊商品,单纯依靠价格难以长久立足。农资大卖场需要具备过硬的产品质量、专业的技术服务团队和高效的运营机制,才能赢得农户信任。同时国内依然是千家万户的农产品生产者,传统农资经营店因其贴近当地市场、熟悉种植环境、赊销和送货上门等灵活便利服务仍有其一定的生存空间,这就迫使农资大卖场必须谨慎评估目标客户,创新思维与经营服务模式,积极开拓销售市场,确保农资大卖场运营顺利。

总体而言,农资市场的洗牌是一场必经之路,农资大卖场并非适合所有经营者,其前景取决于农资经营者能否构建起核心竞争力,提升自身综合能力。未来能够清晰认知自身优势、实施差异化竞争策略、并成功实现线上线下融合的农资渠道商,更有可能在农资市场中脱颖而出,利用创新思维的发展先机,在农资市场竞争发展中占有一席之地。

(来源:中国农药工业协会)

脱叶剂登记和生产应用现状

脱叶剂是一类通过干预植物生理生化过程、加速生育进程并促进叶片脱落和果实成熟的化学物质,亦称催熟剂、干燥剂。随着现代农业机械化水平的提升及对优质农产品需求的增长,脱叶剂的合理施用可促使农作物收获部位成熟度一致,提高农产品品质,同时显著增加植株脱叶率,从而便于机械化采收、缩短生产周期并提高土地利用效率。近年来,脱叶剂已在棉花、油菜、小麦、大豆及马铃薯等多种作物上广泛应用。以棉花为例,在生理成熟期施用脱叶剂可使棉花叶片集中脱落、棉铃同步开裂,显著提高机械采收效率和质量。因此,化学催熟与脱叶已成为实现农业机械化采收的关键技术措施之一。

1. 脱叶剂的种类、使用方式与登记现状

1.1 脱叶剂的种类及作用机制

脱叶剂是一类广泛应用于促进作物叶片提前脱落,果实提前成熟,以优化收割过程,提高作物产量和品质的化学物质。根据其作用机制不同分为两大类。

一类是激素型脱叶剂,如乙烯利、噻苯隆等。这类药剂可以促进植物内源乙烯生成,而乙烯在叶片脱落过程中扮演着重要角色。自然条件下,当植物进入衰老阶段时,

细胞分裂素、赤霉素等促进生长的激素分泌减少,而乙烯、脱落酸等促进衰老的物质增加,乙烯与生长素产生拮抗作用,进而改变脱落区生长素的合成、运输和偶联,降低脱落区生长素的活性,使脱落区细胞对乙烯敏感,促进脱落区靶细胞的扩张,产生有助于分离过程的绝对力。此外,乙烯还可促进水解酶的分泌,从而加速分解纤维素、果胶和其他细胞壁物质,诱导叶柄离层的生成,促进叶片脱落。Suttle 等研究发现,用低浓度($\leq 1 \mu\text{mol/L}$)噻苯隆处理后的棉花幼苗会导致乙烯增加,72h 后叶片开始脱落,叶柄段吲哚乙酸的基部运输受到抑制;用高浓度($10 \sim 100 \mu\text{mol/L}$)噻苯隆处理 48h 后,苗中基本无生长素转运,且叶柄基部运输生长素受到严重抑制。这表明较低浓度的噻苯隆可刺激乙烯的产生而较高浓度的噻苯隆则刺激叶片中产生更多的乙烯,进而促进植物进入衰老阶段,导致叶片凋落。

另一类是除草型脱叶剂,如草甘膦、草铵膦、百草枯及敌草隆等,这类药剂可以杀死植物中的绿色组织,同时刺激植物产生乙烯。除草型脱叶剂喷洒后会迅速渗透到作物叶片中,破坏细胞膜的渗透性,使细胞内水分迅速流失,叶片加速干燥,导致叶片脱落,但没有

伴随典型离层的形成,因此这类脱叶剂也称为干燥剂。这类脱叶剂通常被登记用作除草剂,本质上是一类触杀型除草剂,通常与激素型脱叶剂一起复配使用,以增强脱叶效果。田间杂草和农作物植株的绿色材料部分在机械收获时会影响收获种子,喷洒干燥剂可使所需收获部分很容易地从植株中分离出来,减少污染,从而提高机械收割效率。Albrecht 等的研究表明,在临近收获时施用草甘膦和敌草快可促使大豆落叶,同时使成熟度分别达到 98.8% 和 99.3%,收获期提前 3d。不同类型的脱叶剂在应用中各有优缺点:除草型脱叶剂效果显著但可能存在环境风险,激素型脱叶剂环境友好,但效果相对较慢。

1.2 脱叶剂使用方式及助剂

2023 年,我国棉花种植面积为 278.81 万公顷,其中新疆棉花种植面积为 236.93 万公顷,约占全国棉花种植面积的 85%,新疆全区棉花机采率突破 80%。目前,脱叶剂的喷施方式主要有人工背负式喷雾器喷施、喷杆式喷雾机喷施、无人机喷施以及自走式喷雾机喷施等,其中无人机喷施方式因其作业效率高、不受地理区域和作物长势限制等优点被广泛使用。在脱叶剂喷施过程中,其效果易受到环境条件(如风速、温度、湿度)影响。

为改善喷施效果并减少药液漂移损失，通常在脱叶剂配方中加入喷雾助剂。目前，常用的喷雾助剂主要包括表面活性剂类、高分子聚合物类和植物油类等。表面活性剂类主要以有机硅类化合物为主，一般是以甲基化硅氧烷组成的骨架带一个或多个聚醚尾巴，呈“T”型结构，其能够显著降低药液表面张力，增强雾滴在叶片表面的润湿性和渗透性，从而提高脱叶剂的吸收效率；高分子聚合物类一般以瓜尔胶、聚丙烯酰胺等物质为原料进行合成，能够提高脱叶剂体系的黏度、增加附着力，从而减少漂移，提高脱叶剂在单位面积的沉积量；植物油类通常以大豆、油菜等油料作物中提取的植物油或酯化后的植物油制备而成，酯化植物油来自于天然或者部分精制的植物脂肪酸短链烷基酯对于疏水性靶标作物叶片表面具有高亲和力，能在雾滴表面形成一定强度的分子膜，从而降低脱叶剂表面张力，增强润湿铺展能力和渗透力。

1.3 脱叶剂在我国登记现状

在我国，激素型脱叶剂作为植物生长调节剂进行登记，除草型脱叶剂作为除草剂进行登记。根据中国农药信息网公开数据统计（表1），我国用于作物脱叶的脱叶剂有效成分数量较少，大部分脱叶剂产品以噻苯隆为主要有效成分。其中，噻苯隆和敌草隆复配产品较为常见，还有少量为噻苯隆和其他药剂的复配产品；主要登记作物为棉花、马铃薯和水稻等；脱叶剂剂型

主要集中在悬浮剂和可湿性粉剂，另有少量水分散剂、可分散油悬浮剂和微乳剂。

表1 我国作物脱叶剂登记现状

登记作物	登记剂型	登记数量	登记作物
棉花	悬浮剂	1	棉花
马铃薯	可湿性粉剂	1	马铃薯
水稻	可湿性粉剂	1	水稻
油菜	可湿性粉剂	1	油菜
大豆	可湿性粉剂	1	大豆
玉米	可湿性粉剂	1	玉米
花生	可湿性粉剂	1	花生
甘蔗	可湿性粉剂	1	甘蔗
其他	可湿性粉剂	1	其他

2、脱叶剂在农业生产中的应用

近年来，国内外有关脱叶剂的研究主要集中在棉花、油菜、小麦、大豆、水稻等农作物上。此外，脱叶剂也用于果蔬的脱叶疏枝，控制园林绿化，植物集中脱叶、落果等方面。

2.1 脱叶剂在棉花上的应用

脱叶剂在我国棉花生产中广泛应用。新疆棉区在20世纪末就已开展棉花脱叶机械采摘的相关研究。脱叶剂可以在收获前促使棉株的叶片脱落，提高机械采收的作业效率并降低籽棉的含杂率。脱叶后，不仅田间通风透光状况得到改善，还能促进棉铃开裂。目前，施用在棉花上的脱叶剂有噻苯隆、敌草隆、乙烯利等。新疆地区的棉花在9月中上旬喷施脱叶剂效果明显。在施药前后3~5d的日最低气温大于12.5℃，日平均气温高于18℃时施用效果好。黄河流域棉花的脱叶最佳施用时期是9月底至10月初，当气温稳定在18~20℃，田间吐絮率达到40%~60%时脱叶催熟效果好，且对棉花产量几乎无影响。长江流域棉花的脱叶最佳时期是10月上旬至中旬，当棉花自然

吐絮率达到40%时，采用无人机喷施36%噻苯隆、18%敌草隆和乙烯利两次，第2次施药后15~20d脱叶率和吐絮率均可大于90%。

2.2 脱叶剂在油菜上的应用

由于油菜花期较长，具有先开花先成熟，后开花后成熟，角果成熟参差不齐的特性，给油菜的机械收割带来困难。施用脱叶剂可大幅提高油菜角果成熟度的一致性，同时确保油菜的产量和质量。Marchiori等研究了草铵膦(0.5kg/hm²)、唑草酮(0.03kg/hm²)、百草枯(0.4kg/hm²)及敌草快(0.3kg/hm²)等脱叶剂对油菜产量与质量的影响，结果表明，使用这些脱叶剂明显提高了油菜种子成熟度的一致性，油菜种子收割提前了7d，且产量不受影响。范连益等研究结果表明，油菜在喷施1%草甘膦后，约5~6d开始变黄，10d左右表现出明显的脱水现象，施药后10~12d油菜可达到机收要求。因此，生产上可根据油菜预期机收时间提前10d左右喷施草甘膦进行催熟处理。

2.3 脱叶剂在小麦上的应用

小麦收获时因个体间成熟度不一致，以及受麦田杂草和收割机器本身的影响，导致机器收获的产量损失很大。刘京涛等在小麦腊熟初期每公顷施用1500~3000mL20%的敌草快进行催熟，小麦含水量较对照组降低8.5%~20.8%，秸秆坚韧度也降低，减轻了收割机负荷。由于小麦提早收割，减少了晚收

农资经营活动中经营者应该承担哪些主体责任?



甘肃12316农药质量专家张明宗回答：

根据《农产品质量安全法》、《农药管理条例》等相关法律法规的规定，在农资经营活动中的需要承担的主体责任主要包括经营者需依法获取营业执照与农药经营许可证、规范经营行为、建立进货查验制度、严谨推荐农药产品与合理使用技术规程、履行质量与经营安全责任等，具体包括以下方面：

一、依法登记获取营业执照。

农资经营者需要向市场监督管理部门申请营业执照，符合注册资本、经营场所、经营安全等要求，涉及经营农药产品的，必须申请办理农药经营许可证，方可开展经营活动。

二、规范经营行为。禁止无

(上接第44页)

渠道，通过“绑定德国登记项目”、“联合本土企业合作”等方式，满足申请门槛；同时加强与欧盟监管机构沟通，争取更灵活的核查政策。

最后，笔者认为，强化内生能力建设是推动我国GLP认证高质量发展的核心路径，而以技术提升与管理优化双轮驱动为抓手，是夯实认证核心竞争力的关键举措。一方面，需对标OECD最新技术指南

证经营、超范围经营或销售国家明令禁止的农资(如高毒、高残留，以及过期、失效、变质产品)，不得伪造包装标签、虚假宣传或侵犯他人商标权。经营包装种子需查验生产许可证，并建立经营档案。

三、建立进货查验制度。需要索取并查验供货商资质、产品登记证、质量合格证明及检验报告，保存进货和销售台账至少2年。在经营活动时向消费者提供销售凭证并承担三包责任。发现不合格农资产品应立即下架、且通知生产企业与报告农资监管部门。

四、履行产品质量责任。农资经营者对存在严重缺陷的农资需停止销售、追回已销售产品并明确告知消费者采取补救措施。此外农资经营者应当建立农资质量管理制度，及时处理消费纠纷，维护自己与消费者的合法权益。

五、严谨推荐农药产品与合理使用技术规程责任。农资经营者因不同作物、不同生长发育时期和环境条件严谨推荐合格适宜的农药产品，以及合理使用技术规程，来保证农业生产安全，也是经营者的责任。

六、履行经营安全责任。农资经营活动中安全责任不容忽视，需要严格履行经营安全责任，防火防爆防潮防中毒，保障经营安全。

七、积极配合监督管理。农资经营者必须接受农业农村主管与市场监管等部门的监督检查，积极落实农药管理的规定要求，如实提供经营资料，整改和消除经营发生的产品质量与安全隐患，且对违反农资经营相关法律法规的规定行为依法承担经济和法律责任。

(来源：中国农药工业协会)

与国际顶尖GLP实验室的先进管理模式，实现试验数据管理、流程动态监控、结果分析研判等关键环节的智能化升级，显著提升试验效率与数据的准确性、可靠性。

通过上述举措，推动我国GLP认证实现从规模扩张向质量效益型发展的根本性转变，为我国相关产业国际化发展提供坚实的技术支撑与合规保障。

(来源：中国农药工业协会)



辨假劣农药 守安全底线 履行农药使用法定义务

农药作为农业生产的“护航者”，合理使用能有效防治病虫害、保障农作物丰产丰收，但假劣农药的滥用不仅会导致减产减收，还可能危害人体健康、污染生态环境。作为农药使用者，掌握假劣农药辨别技巧、坚持安全科学用药，既是保障农业生产的关键，更是必须履行的法定义务。

一、慧眼识真，筑牢假劣农药“防火墙”

辨别假劣农药需多管齐下，从包装、标签、质量等多维度严格查验。首先看包装，破损、无标签、散装的农药坚决不买，连体包装、免费赠送且推荐混合使用的产品需格外警惕，这类产品易掺假或引发药害。正规农药包装应规格统一、信息完整，无破损渗漏。

再看标签和二维码，这是识别农药真伪的核心。标签需字迹清晰、名称醒目，必须标注中文通用名。重点核查农药登记证号，可通过中国农药信息网或“微语农药”微信公众号查询验证，无登记证号或查询结果与产品信息不符的均为非法产品。同时关注使用范围、剂量、药效表述等内容：生物农药一般用途单一、用量较大、见效较慢，若标注“广谱高效”“速效杀虫”“稀释千倍以上”等夸大宣传，大概率是假农药。此外，标签若存在企业

信息不全、擅自扩大防治对象、标注“绿色食品专用”“绝对无残留”等虚假表述，也需果断避开。

还可通过外观和简易试验核查质量：可湿性粉剂应疏松均匀、无结块，乳油需透明无分层，悬浮剂摇晃后应恢复均一状态，出现异常的可能是劣质农药；价格明显偏离同类产品的也要警惕，过低可能有效成分不足，过高或涉嫌擅自添加违禁成分。部分企业还设有二维码、电话防伪等手段，消费者购买后可及时验证。

二、合规用药，严守安全使用“生命线”

使用农药必须严格遵守《农药管理条例》等法律法规，履行法定义务。一是按规使用，严格遵循标签标注的使用范围、方法、剂量和安全间隔期，不得扩大使用范围、加大用药剂量。剧毒、高毒农药严禁用于蔬菜、瓜果、茶叶、中草药材生产及水生植物病虫害防治。

二是保护环境，不得在饮用水水源保护区、河道内丢弃农药包装物或清洗施药器械，严禁在水源保护区使用农药，或用农药毒杀鱼、虾、鸟、兽等。同时要妥善收集农药废弃物，配合生产企业、经营者做好回收工作，防止污染环境。

三是规范记录，农产品生产企业、农民专业合作社等主体必须建

立农药使用记录，如实记载用药时间、地点、对象、农药名称、用量等信息，记录需保存2年以上，个人使用者也应主动配合建立记录。

四是应急处置，若发生农药使用事故，需及时报告当地农业主管部门，配合相关部门开展调查处理，避免事故扩大。

三、知法守法，扛起法律责任“千斤担”

农药使用绝非“私事”，而是关乎食品安全、生态安全和公共利益的法律义务。违法使用农药将面临严厉的法律制裁。根据《农药管理条例》，不按规定使用农药、使用禁用农药、在水源保护区用药等行为，个人最高可处1万元罚款，单位最高可处10万元罚款；未建立农药使用记录或拒不改正的，最高可处2万元罚款。若行为构成犯罪，将依照《刑法》追究刑事责任，生产、销售有毒有害食品的，最高可判处无期徒刑。

农药使用无小事，辨假劣、守规范、尽义务是每个使用者的责任。让我们携手擦亮双眼识假劣，科学合规用农药，既守护农业生产丰收，也守护舌尖上的安全和绿水青山，做依法用药的践行者、农业安全的守护者。

(来源：中国农药发展与应用协会)

我国农药产业发展现状分析与展望

农药是重要的生产资料。在农业生产中，农药具有防控农作物病虫害、调节作物生长、提升农产品品质和产量等作用。据联合国粮农组织(FAO)预测，如果不使用农药，全球粮食会严重减产，农作物病虫害等引起的损失最高可达70%，通过正确使用农药可挽回40%的损失。农药事关粮食安全、农产品质量安全、人畜健康和生态环境安全，我们要正确认识农药极其重要的作用，也要充分认识农药的负面影响，扬其利，抑其弊，推动农药产业高质量发展。

1、农药产业的主要成效

我国农药产业取得了飞速发展，已经成为全球最大的农药生产国和出口国。同时，我国农药管理理念也发生了重大转变，从过去去主要关注药效和质量，转向更加注重安全、科学使用和绿色导向，以“有药用”和“用好药”作为农药管理工作的总目标，切实发挥农药在农产品供给“保数量、保多样、保质量”方面的重要作用。

1.1 农药管理制度不断完善

2017年修订《农药管理条例》后，提高了农药登记准入门槛，完善了管理制度，强化了风险防控，加大了处罚力度，形成“一部法规

+五项规定+若干管理公告”的农药管理制度基本框架。经过近8年的实践，2025年修订了《农药登记管理办法》《农药登记试验单位管理办法》《农药生产许可管理办法》《农药经营许可管理办法》，发布了农药标签和说明书标注有关管理公告等，进一步完善我国农药依法管理的制度基础。

1.2 农药产业链日趋完整

依托完整的化工产业链基础，在新形势下不断加快转型升级，我国农药产业在企业规模、产能产值、国际贸易、技术支撑等方面都取得了可喜成绩。近年来，通过企业兼并重组，退出了一批竞争力弱的农药企业。目前，农药生产企业1,798家，产值约3,000亿元，从业人员约100万人，我国生产的农药出口至180多个国家和地区，不仅保障了中国的粮食安全，也对世界范围内消除饥饿做出了贡献。随着头部企业越来越多，企业集中度不断增强，我国前20强企业产值占比超过60%，较2010年提升近30%。2024年农药行业上市公司发展到50余家，全球农药20强企业中，我国占有12个席位。

1.3 农药产品结构不断优化

目前，农药登记产品总数达

到5.2万多个，登记有效成分788个。贯彻落实农业绿色和高质量发展，农药品种愈加丰富，产品结构不断优化。从农药毒性看，微毒和低毒农药已成为主流(占比达到88.1%)，高毒化学农药基本被淘汰。持续开展高风险农药品种再评价，近年来相继出台了三环唑登记管理措施，禁止和限制了磷化铝、氯化苦的登记使用，切实管控使用风险。从产品剂型看，环保剂型产品数量快速上升，剂型优化显著，新的悬浮剂、水分散粒剂、可分散油悬浮剂快速发展。从农药类别看，除草剂登记的数量进一步增大，除草剂产品占农药总产量的68.6%。生物农药占比逐年增多，特色小宗作物用药短缺问题持续缓解。自2015年我国开展农药使用量零增长行动以来，生物农药研发热度持续上升，自主创新农药登记步伐明显加快，新产品不断涌现，呈现出良好的发展势头。但客观地讲，与美欧等发达国家相比，我国农药创制能力仍显不足，我国自主研发的现有农药品种，多数市场竞争力不强。

1.4 农药产品质量不断提高

通过持续开展监督检查工作，农药市场监管取得了显著成效，产品质量合格率从2014年的85.7%

提高到2024年的98.3%，提高了12.6个百分点，行业反映的一些突出问题得到有效治理。假农药占不合格样品比例明显下降，从2016年的70.6%下降至2024年的28.1%，下降了42.5个百分点。生物农药合格率快速提升，从2016年的31.4%上升到2024年的97.7%，提高了66.3个百分点。灭生性除草剂非法添加百草枯问题基本杜绝。2020年抽检的敌草快等灭生性除草剂中添加百草枯比例为0.9%，2024年抽检的325个灭生性除草剂中未发现添加百草枯现象。

2、农药行业面临的问题

近年来，特别是新冠疫情后，随着全球市场供求关系和国际形势的变化，我国农药出现了产能过剩、低价竞争、遭遇国际“双反”调查等“内卷式”竞争问题，对行业中长期发展造成了不利影响。

2.1 “内卷”和产能严重过剩问题

我国农药重复投产现象严重，整体产能利用率较低。据中国农药工业协会测算，2024年开工农药企业产能约344.8万吨，总产量230.1万吨，产能利用率仅为66.7%，与国家统计局公布的2024年全国规模以上工业产能利用率75%相比，还有一定差距。近年来，随着东南沿海地区环境承载能力减弱，环保要求更严，许多企业搬迁到西部地区，在转移过程中，企业

还在进一步扩大产能规模。

2.2 同质化和无序价格竞争问题

目前，我国大部分农药企业以生产专利过期农药为主，同质化产品比例大。如生产草甘膦企业有548家，登记产品达1,399个；生产草铵膦企业429家，登记产品794个。我国农药产业长期处于价值链“微笑曲线”的底端，在产业的研发端与品牌服务端附加值获取能力薄弱，往往因同质化竞争陷入“量涨价跌”怪圈。根据海关和统计局数据，2024年农药年均出口价格比2022年下降42.1%，规模以上企业的利润率比2022年下降7.5个百分点。

2.3 农药行业科技创新能力不足

我国农药科技创新以科研院所为主，目前国内创制农药品种占比较小，且多数为改造国外专利化合物结构的化合物。在全球范围内，有一个共识是，需要10年以上及2亿美元的投入才能发掘出一个成熟的新农药登记产品，难度非常大。我国农药企业投入科技创新的愿望不够强，虽有一些企业开始重视创新，但总体投入不足，仍然处于与科研院所技术合作为主，独立建立完整研发团队的较少。

2.4 市场秩序有待净化

随着新技术新业态的出现，在市场监管方面也出现了一些新问题，主要表现在隐性成分添加、网

络经营农药乱象等问题，行业反映比较突出。下一步要使用最严格的监管、最严厉的处罚来整治这些突出问题。

3、下一步的工作措施和展望

3.1 规划引领，明确方向

2026年是“十五·五”规划开启之年，农药产业发展到现在，下一步如何发展非常重要。要加强规划引领，编制“十五·五”农药产业发展规划，明确未来5年的发展蓝图，描绘出农药行业发展的方向和重点。

3.2 加强农药制度建设

近期，第七届全国农药标准化技术委员会组建成立，确定了农药标准体系框架，通过了《农药中文通用名称命名工作程序》《农药中文通用名称命名申请资料要求》《农药中文通用名称命名指导原则》等文件。下一步，还要修订《农药登记资料要求》《农药登记试验单位评审规则》《农药登记试验质量管理规范》等，完善仅限出口农药登记管理政策等，提高国际市场竞争力。

3.3 解决“内卷”和产能过剩问题

这是农药行业的当务之急。2017年以前，对农药生产许可的管理，全国把握的原则是，企业数量总量控制，要新增一个，就必须淘汰一个，控制得非常好。后来农药生产许可具体工

(下转第26页)

丙硫菌唑跃居中国小麦赤霉病防控新主流药剂，3年新增112个产品登记!

小麦赤霉病是一种由禾谷镰孢菌 (*Fusarium graminearum*) 引起的真菌病害。近年来，国内小麦赤霉病发生范围不断扩大，发生程度持续加重，被列入一类农作物病虫害名录管理。

根据全国农技中心最新预报，2026年该病害预计仍将维持偏重流行态势，发生面积约1.4亿亩，需预防控制面积达2.5亿亩次。值得注意的是，小麦赤霉病已连续四年(2023-2026年)被列为重大流行风险，呈现常态化、区域性重发的显著特征。

从近年分布动态来看，长江中下游麦区(湖北、安徽、江苏、浙江)及河南南部是常年偏重以上流行的核心风险带，尤其湖北江汉平原及鄂东、安徽和江苏大部，几乎连年被列为高风险区域。与此同时，病害发生范围呈现持续北扩西进之势：浙江的重发区域已从北部蔓延至“大部”；江苏北部、河南中北部、山东南部、河北南部、陕西关中及四川东部等地，也已从偶发区转变为常年中等至偏重流行区，显示病害正向黄淮海等主产麦区持续渗透，防控战线不断延伸。

综上，小麦赤霉病的重发态势已成常态，具有流行范围广、发生频率高、防控任务重的特点，短期内难以根本扭转。

目前，化学防治仍是防控小麦赤霉病的主要方法之一。

从近3年小麦赤霉病上登记药剂来看，目前中国小麦赤霉病的防治用药已经发生了根本性改变。2023年以来丙硫菌唑在该领域迅速崛起，成为担纲防控重任的主流药剂。同时，氟唑菌酰胺、氰烯菌酯及啉菌酯等的相关制剂产品登记数量日益丰富，作为新生力量，共同构成了新的病情生态下的产品组合方案。

丙硫菌唑：三年铸就细分市场“顶流”

丙硫菌唑是拜耳开发的新型广谱三唑硫酮类杀菌剂，它不仅对由壳针孢菌、镰刀菌、喙孢菌等引起的麦类病害防效优异，更在小麦赤霉病防治上展现出“防病、降毒、增产”三位一体的综合价值。其独有的三唑硫酮结构，赋予其更强的内吸传导活性和持效期，不仅能高效杀灭病原菌，还能强效抑制其产生致呕毒素(DON)，从源头上保障粮食安全。此外，它还能延缓小麦生长后期叶片衰老，延长光合作用时间，为最终增产奠定生理基础。

历经三年时间，丙硫菌唑已从“新秀”跃升为中国小麦赤霉病防治市场的“主流担当”。其市场地位的剧变，通过以下几组数据的对比便可直观呈现：

爆发式增长：2023-2025年，中国批准登记用于小麦赤霉病的农药产品共计278个，其中丙硫菌唑相关制剂112个，仅次于戊唑醇，占比达到40.29%。细化到具体年份来看，该成分登记数量占当年小麦赤霉病药剂总数的比例逐年攀升，由2023年的27.7%增至2024年的32.9%，2025年进一步达到44.9%。

2023年之前，丙硫菌唑针对小麦赤霉病的登记产品极为有限，仅有1个单剂和2个混剂(分别与戊唑醇、多菌灵复配)。然而，自2023年至今，其登记产品数量呈现井喷式增长，总数激增增至115个，实现了从“个位数”到“百位数”的跨越。

产品名称	登记数量 (2023-2025)	含量与剂型
丙硫菌唑	37	250g/L EC, 480g/L SC, 30% OD, 75% WG
丙硫菌唑·戊唑醇	66	40% SC, 250g/L EC
吡唑醚菌酯·丙硫菌唑	2	20%, 40% SC
丙硫菌唑·啉菌酯	2	325g/L SC
丙硫菌唑·啉菌酯	1	74% WG
丙硫菌唑·多菌灵	1	28% SC
丙硫菌唑·多菌灵	1	40% SC
丙硫菌唑·啉菌酯	1	325g/L SC
丙硫菌唑·啉菌酯	1	30% SC

2023-25年中国小麦赤霉病丙硫菌唑登记产品

产业化与剂型多元化：这一增长背后是强大的产业化支撑。参与登记的生产企业多达96家，充分说明行业对该成分前景的认同。剂型也日趋丰富，形成以悬浮剂(SC)为主，乳油(EC)、水分散粒剂(WG)和可分散油悬浮剂(OD)等多种剂型并存的格局。同类剂型

中不同含量规格的产品,也为不同区域与应用场景提供了更精细化的解决方案。

复配生态:以“黄金组合”为核心,创新矩阵持续拓展。丙硫菌唑的崛起,与其卓越的混配兼容性密不可分。目前,其复配产品数量已是单剂的两倍有余,形成了核心组合引领、多元配伍并进的产品生态。

在针对小麦赤霉病登记的77项混剂产品中,丙硫菌唑与戊唑醇的复配组合占据绝对主导地位,相关登记多达67项,比例高达87%。戊唑醇作为高效、广谱、内吸性强的三唑类杀菌剂,与丙硫菌唑复配后对小麦赤霉病展现出卓越的协同防治效果。两者结合不仅能有效控制病害,其不可替代的核心优势更体现在能显著降低病菌产生的DON毒素,从而极大保障粮食的品质与安全,因而成为市场与应用中的主流选择。

除了与戊唑醇的组合,丙硫菌唑的复配“朋友圈”正在快速扩大。目前已登记的搭档还包括肟菌酯、多菌灵、吡唑醚菌酯、醚菌酯、啶氧菌酯、氟唑菌酰胺和啮菌酯等。尽管这些组合当前在数量上不占优势,但其组合的多样性、新颖性和独特性不容小觑。可以预见,未来将有更多具有突破性的新型复配产品进入登记程序,这不仅为药剂开发带来新机遇,也为赤霉病的科学防控与抗性治理提供更为丰富的武器库。

其他新成分与新兴药剂登记

概览

除了丙硫菌唑及其复配产品构成的“第一梯队”,市场仍存在一个多元化的“防治生态位”。

一方面,戊唑醇、吡唑醚菌酯、甲基硫菌灵、咪唑胺和肟菌酯等传统主流药剂凭借其稳定的表现和成本优势,仍占据重要市场份额,尤其在常规防治和抗性管理轮换方案中不可或缺。

另一方面,一批创新性强、特点鲜明的新成分正作为“新生力量”加速布局,共同应对日益复杂的防控挑战:

(1) 氟唑菌酰胺

氟唑菌酰胺作为先正达开发的琥珀酸脱氢酶抑制剂(SDHI类)中的明星产品,其作用机理新颖,与现有主流药剂无交互抗性,防效卓越,是抗性治理和升级防治方案的战略性选择。尤其对小麦赤霉病原菌的抑制效果较好,能够大幅降低小麦籽粒中DON毒素含量。先正达基于ADEPIDYN®技术推出的品牌麦甜®在2023年就已累计应用2,500万亩次,成为小麦赤霉病防治标杆产品。

截至目前,先正达在中国登记用于小麦赤霉病的氟唑菌酰胺制剂产品如下:

Table with 7 columns: 登记号, 产品名称, 剂型, 浓度, 有效期, 登记日期, 登记持有人. Lists registration details for Fluopyram fungicides.

(2) 啶氧菌酯

啶氧菌酯是由Zeneca Agrochemicals(现先正达Syngenta AG)研发,后由杜邦(现

科迪华)推动市场的的甲氧基丙烯酸酯类杀菌剂。啶氧菌酯是一种广谱、内吸性高且高效低毒的杀菌剂,对麦类作物的多种病害均有良好的防治效果。

截至目前,登记用于小麦赤霉病的啶氧菌酯制剂产品如下:

Table with 7 columns: 登记号, 产品名称, 剂型, 浓度, 有效期, 登记日期, 登记持有人. Lists registration details for Dimethomorph fungicides.

(3) 氟烯菌酯

氟烯菌酯是江苏省农药研究所股份有限公司自主研发的创制农药,属于2-氟基丙烯酸酯类化合物为肌球蛋白-5抑制剂,其对赤霉病不仅防效好,还可以抑制真菌毒素在小麦籽粒的累积。

截至目前,登记用于小麦赤霉病的氟烯菌酯制剂产品如下:

Table with 7 columns: 登记号, 产品名称, 剂型, 浓度, 有效期, 登记日期, 登记持有人. Lists registration details for Fluopyram fungicides.

(4) 苯醚菌酯

苯醚菌酯由浙江省化工研究院等机构以天然抗生素strobilurin为先导化合物开发的甲氧基丙烯酸酯类杀菌剂。苯醚菌酯预防兼治、杀菌谱广,可防治白粉病、霜霉病等多种病害,兼具预防与治疗功能,并能增强作物光合作用,提升产量与品质。

截至目前,登记用于小麦赤霉病的苯醚菌酯制剂产品仅1个,如下:

Table with 7 columns: 登记号, 产品名称, 剂型, 浓度, 有效期, 登记日期, 登记持有人. Lists registration details for Fenprolimin fungicide.

(来源:世界农化网)

中国农药管理法律法规概述

改革开放以来,特别是新时代以来,全面依法治国战略在农药管理领域得到充分体现,我国农药管理法律法规体系不断完善,法治化、科学化、规范化水平不断提升,初步建立了具有中国特色、符合现阶段发展水平、较为完整的农药管理法律法规体系。

1、农药管理法律法规的发展历程

世界上多数国家都有农药管理的法律法规或管理制度,由于发展历史、技术水平不同,各国农药管理法律法规存在较大差异。总体看,发达国家主要强调安全,发展中国家则兼顾安全和产业发展实际。欧美国国家农药管理法律法规起步早,管理比较成熟,对我们具有重要的借鉴作用。美国先后通过多部法律和一系列法案加强农药管理,最核心是1947年颁布的《联邦杀虫剂、杀菌剂和杀鼠剂法》,后期多次修订。欧盟先后建立了覆盖农药全周期的一揽子法规制度,建立了欧盟对有效成分登记和成员国对产品登记基本制度。日本的《农药管理法》多次修订,最新修订于2018年,重点突出农药残留、使用指导、严厉处罚等方面,具有其自身的特点。从政府主管部门看,多数国家主要由农业部门负责,个别也有环境保护部门(如美国)和

卫生部门(如意大利)负责,共同之处在于农药管理均涉及多部门职责范围,交叉较多。

和发达国家相比,我国农药管理法治化起步较晚,但我国十分重视农药管理法律法规工作。前期主要通过行政推动,1982年农牧渔业部等联合发布《农药登记规定》和《农药安全使用规定》,1991年国务院办公厅发布《关于加强农药、兽药管理的通知》,提出进一步加强农药管理举措。1997年5月,国务院颁布《农药管理条例》,具有重要的里程碑意义,标志着我国农药管理正式迈入法治化轨道。随后根据形势变化和出现的新情况,分别于2001年11月、2017年2月、2022年4月3次修订。特别是2017年修订作出了一系列强化举措和深刻调整。比如,取消临时登记、新设农药经营许可、强化登记试验管理、将原由多部门负责的农药管理职责统一划归农业部门,标志着我国农药管理进入新时期。同时,根据法律法规授权,主管部门先后制订和发布了多个部门规章和规范性文件,形成了覆盖农药管理全周期的法律法规体系。2025年7月,针对当前行业管理和产业发展中出现的一些突出问题和短板,农业农村部修订了农药登记、生产许可、经营许可、登记试

验4个管理办法。随后发布登记资料要求、仅限境外使用农药登记等规范性文件。这是农药管理法律法规建设的最新成果,必将产生积极而深远的影响。

2、我国现阶段农药管理法律法规框架

根据法律法规位阶,当前我国农药管理法律法规体系分为法律、行政法规、部门规章和规范性文件3个层级。第1个层级是法律。我国目前尚未制定农药管理的专门法律,但对农药管理的明文要求体现在至少十几部法律之中。主要有:属于综合方面的《中华人民共和国农业法》(以下简称《农业法》)、《中华人民共和国乡村振兴促进法》(以下简称《乡村振兴促进法》)、与粮食安全相关的《中华人民共和国粮食安全保障法》(以下简称《粮食安全保障法》)、《中华人民共和国农业技术推广法》(以下简称《农业技术推广法》)、与食品安全、农产品质量安全相关的《中华人民共和国食品安全法》(以下简称《食品安全法》)、《中华人民共和国农产品质量安全法》(以下简称《农产品质量安全法》)、与生态环境安全相关的《中华人民共和国环境保护法》(以下简称《环境保护法》)、《中华人民共和国土壤污染防治法》(以下简称《土壤污染防治法》)

《中华人民共和国水污染防治法》(以下简称《水污染防治法》)、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(以下简称《固体废物污染环境防治法》)等。第2个层级是行政法规。《农药管理条例》对农药登记、生产、经营、使用、监督等全流程作出了详细规定。此外,《农作物病虫害防治条例》《危险化学品安全管理条例》等对农药管理也有相关规定。第3个层级是部门规章和规范性文件。部门规章主要有6部,由农业农村部单独发布农药登记、试验管理、生产许可、经营许可、标签和说明书管理办法,由农业农村部和生态环境部联合发布的农药包装废弃物回收处理管理办法。较为重要的规范性文件有十余个,涵盖了登记资料要求、生产许可审查、登记试验质量管理等内容。除法律法规外,现行农药国家标准和行业标准共1700多项,特别是强制标准,是对法律法规体系重要的补充,同样发挥了重要作用。

除了专门法律法规外,农药管理和农药产业发展还要遵从其他方面的法律法规约束。这些条款均非专门针对农药管理和农药行业,但客观上与农药管理关联性较大,需要了解和关注。对研发端较为重要的有《中华人民共和国专利法》和知识产权保护方面的法律法规。生产端较为重要的安全生产、环境保护方面法律法规,《农药管理条例》规定,安全生产、环境保护等法律、行政法规对企业生产条件有其他规定的,农药生产企业应当遵

守其规定。与农药网络销售相关的《中华人民共和国电子商务法》,与农药出口相关的国际贸易、海关监管方面的法律法规,以及行政许可和处罚、化学品管理、财税金融等方面的法律法规。此外,我国加入的国际公约在履行相关程序后,对我国同样具有约束力,与农药管理关系比较多的主要是《鹿特丹公约》《斯德哥尔摩公约》(图1)。



图1 我国农药管理法律法规框架图

3、法律法规核心要求

农药管理的要求散见于多部法律法规,相应条款、具体表述不一,但核心要求却如灵魂主线贯穿其中。法律法规分别从市场主体和政府监管两个角度明确了权责,对市场主体主要是规定责任义务,对政府监管则是授权和监管手段,同时也明确监管责任。核心要求主要有:

3.1 突出安全性管理,实行农药登记和生产经营许可制度 人类自打有农药那天起,农药对人类的重要性和农药给人类带来的巨大风险,就像孪生兄弟如影随形。法律法规从确保安全的基本出发点,明确了农药管理基本制度设计,凸显了农药有别于其他普通产品的特殊性,对产业各主体和监管都具有重大影响。《农业法》第二十五条规定,农药等可能危害人畜安全

的农业生产资料的生产经营,依照相关法律、行政法规的规定实行登记或者许可制度。《农产品质量安全法》第二十八条规定,对可能影响农产品质量安全的农药等,依照有关法律、行政法规的规定,实行许可制度。《食品安全法》第十七条规定,对农药等的安全性评估,应当有食品安全风险评估专家委员会的专家参加。《土壤污染防治法》第二十六条规定,国务院农业农村主管部门应当加强农药登记,组织开展农药对土壤环境影响的安全性评价。《农药管理条例》第二、三、四章详细阐述了农药登记、生产许可、经营许可方面的内容。

3.2 加大政策支持,确保农药稳定有效供应 粮食安全是“国之大者”,容不得半点差池。法规对各级政府和有关部门对确保农药供应提出了要求,还对防止价格剧烈变化对农业生产造成不利影响做出了原则性规定,为国家对农药行业采取特殊税收政策、农资价格上涨时给予补贴等提供了法律依据。

《农业法》第四十三条规定,国家鼓励和扶持农用工业的发展。国家采取税收、信贷等手段鼓励和扶持农业生产资料的生产,为农业生产稳定增长提供物质保障。国家采取宏观调控措施,使农药等主要农业生产资料和农产品之间保持合理的比价。《粮食安全保障法》第二十条规定,县级以上人民政府应当统筹做好农药等农业生产资料稳定供应工作,引导粮食生产者科学施用农药。《农药管理条例》第

四条重点围绕预算保障,第六条重点围绕研发、产业升级、表彰奖励等做了规定。

3.3 生产经营者对农药质量负责,确保全流程记录 法律法规明确了生产经营者的法律责任和义务,同时赋予监管部门监督检查的手段。《农业法》第二十五条规定,农业生产资料的生产者、销售者应当对其生产、销售的产品的质量负责,禁止以次充好、以假充真、以不合格的产品冒充合格的产品;禁止生产和销售国家明令淘汰的农药等农业生产资料。《农产品质量安全法》第二十八条规定,省级以上人民政府农业农村主管部门应当定期或者不定期组织对可能危及农产品质量安全的农药等农业投入品进行监督检查,并公布抽查结果。农药经营者应当依照有关法律、行政法规的规定建立销售台账、记录购买者、销售日期和药品施用范围等内容。《农药管理条例》第五条规定,农药生产企业、经营者应当对其生产、经营的农药安全性、有效性负责。第三章农药生产、第四章农药经营做了详细规定。

3.4 加强使用指导和管理,确保农药科学合理安全使用 作为需求侧,使用端具有导向作用,对整个市场、整个产业、农药管理各环节影响深远,对农药安全特别是农药残留管控带来较大挑战。《农业法》第二十五条规定,各级人民政府应当建立健全农业生产资料的安全使用制度,农民和农业生产经营组织不得使用国家明令淘汰

和禁止使用的农药。第六十五条规定,各级农业行政主管部门应当引导农民和农业生产经营组织采取生物措施或者使用高效低毒低残留农药,防治动植物病、虫、杂草、鼠害。《乡村振兴促进法》第三十九条规定,国家对农业投入品实行严格管理,对剧毒、高毒、高残留的农药采取禁用限用措施。农产品生产者不得使用国家禁用的农药或者其他有毒有害物质,不得违反农产品质量安全标准和国家有关规定超剂量、超范围使用农药等农业投入品。《农产品质量安全法》第二十七条规定,农产品生产企业、农民专业合作社、农业社会化服务组织应当建立农产品生产记录。如实记载使用农业投入品的名称、来源、用法、用量和使用、停用的日期。第二十九条规定,农产品生产经营者应当依照有关法律、行政法规和国家有关强制性标准、国务院农业农村主管部门的规定,科学合理使用农药等农业投入品,严格执行农业投入品使用安全间隔期或休药期的规定;不得超范围、超剂量使用农业投入品危及农产品质量安全。禁止在农产品生产经营过程中使用国家禁止使用的农业投入品以及其他有毒有害物质。《食品安全法》第十一条规定,国家对农药的使用实行严格的管理制度,加快淘汰剧毒、高毒、高残留农药,推动替代产品的研发和应用,鼓励使用高效低毒低残留农药。第四十九条规定,食用农产品生产者应当按照食品安全标准和国家有关规定使用农药等

农业投入品,严格执行使用安全间隔期或者休药期的规定,不得使用国家明令禁止的农业投入品。禁止将剧毒、高毒农药用于蔬菜、瓜果、茶叶和中草药材等国家规定的农作物。食用农产品的生产企业和农民专业合作社经济组织应当建立农业投入品使用记录制度。县级以上人民政府农业行政主管部门应当加强对农业投入品使用的监督管理和指导,建立健全农业投入品安全使用制度。《农药管理条例》第五章农药使用对相关条款作出了详细规定。《农作物病虫害防治条例》第二十四条规定,有关单位和个人开展农作物病虫害防治使用农药时,应当遵守农药安全、合理使用制度,严格按照农药标签或者说明书使用农药。

3.5 推动减量增效,防止农业面源污染,强化生态保护 农药不当使用,是环境污染特别是农业面源污染重要的源头。《乡村振兴促进法》第三十五条规定,国家鼓励和支持农业生产者采用节约等先进的种植技术。各级人民政府应当采取措施加强农业面源污染防治,推进农业投入品减量化、生产清洁化、废弃物资源化、产业模式生态化,引导全社会形成节约适度、绿色低碳、文明健康的生产生活和消费方式。《农业法》第五十八条规定,农民和农业生产经营组织应当保养耕地,合理使用农药,采用先进技术,保护和提高地力,防止农用地污染破坏和地力衰退。县级以上人民政府农业行政主管部门应当采取措施,支持农民和农业生产经营组

织加强耕地质量建设。《农产品质量安全法》第二十三条规定,农产品生产者应当科学合理使用农药等农业投入品,防止对农产品产地造成污染。农药等农业投入品的生产者、经营者、使用者应当按照国家有关规定回收并妥善处置包装物和废弃物。《环境保护法》第四十九条规定,各级人民政府及农业等有关部门和机构应当指导农业生产经营者科学种植和养殖,科学合理使用农药等农业投入品,防止农业面源污染。禁止将不符合农用标准和环境保护标准的固体废物、废水施入农田。施用农药等农业投入品,应当采取措施,防止重金属和其他有毒有害物质污染环境。《土壤污染防治法》第二十六条规定,国务院农业农村、林业草原主管部门应当制定规划,完善相关标准和措施,加强农用地农药使用指导和总量控制。制定农药等农业投入品及其包装标准,应当适应土壤污染防治的要求。第二十七条规定,地方人民政府农业农村、林业草原主管部门指导农业生产者合理使用农药等农业投入品,控制农药等的使用量。第三十条规定,农业投入品生产者、销售者和使用者应当及时回收农药等农业投入品的包装废弃物,并将农药包装废弃物交由专门的机构或者组织进行无害化处理。国家采取措施,鼓励、支持单位和个人回收农业投入品包装废弃物。《水污染防治法》第五十三条规定,制定化肥、农药等产品的质量标准和使用标准,应当适应水环境保护

要求。第五十四条规定,使用农药,应当符合国家有关农药安全使用的规定和标准。运输、存贮农药和处置过期失效农药,应当加强管理,防止造成水污染。第五十五条规定,县级以上人民政府农业主管部门和其他有关部门,应当采取措施,指导农业生产者科学合理地施用农药,推广高效低毒低残留农药,控制农药的过量使用,防止造成水污染。《农药管理条例》第三十二条围绕农药减量,第三十五条围绕保护环境、保护非靶标生物以及水资源保护等作出了规定。

需要特别说明的是,法律法规位阶有区别,下位法不得抵触上位法,但在执行层面,包括部门规章、规范性文件在内的下位法并非是对法律法规的全方面细化阐述,只是对法律法规需要细化的内容进行细化,农药管理法律法规体系在内容上是一个整体,需要系统把握。

4、对农药管理法律法规体系建设的建议

农药作为关系国家粮食安全、农产品质量安全、人畜健康和生态环境安全的特殊生产资料,管理法治化水平是国家治理体系和治理能力现代化的重要组成部分,对照农药管理和农药产业发展高质量的要求,还存在一些薄弱环节,需要持续发力、久久为功,着力建立立体全覆盖的农药管理法律法规体系。提出建议如下:

4.1 健全完善高质量农药登记制度

加大创新支持保护,探索研究对新配方、新剂型、新使用范

围等实行登记资料保护。加大力度支持特色小宗作物用药登记,减少使用端乱象,推动乡村产业发展和农民增收。在实践基础上总结研究指导再评价工作的制度,及时淘汰高风险低效的品种,实现去劣存优,良性循环。统筹国内国际两个市场,在确保国内农药供应基础上,针对国际市场差异化需求,推动高附加值农药出口,进一步优化仅限境外使用农药登记制度。加强登记试验管理,完善飞行检查具体制度,增强震慑,以高质量登记试验支撑高质量农药登记。

4.2 健全完善高质量生产经营监管制度

健全产业调控制度,加强产业规划引导,开展全球需求和产能监测预警,探索在全国范围内落实产业政策控制新增落后产能的具体方式,从源头上抑制产能过剩和“内卷式”竞争。优化农药品种和工艺技术结构,运用《产业结构调整指导目录》《环境保护综合名录》《重点管控新污染物清单》等政策手段,淘汰农药产业落后技术,促进农药产业转型升级。疏堵结合规范互联网农药经营,修订《限制使用农药名录》,建立互联网经营农药负面清单,依法压实互联网平台管理责任,探索提出适合互联网特点的执法监管机制。逐步提高农药经营人员素质和能力,适当提高门槛和逐步探索从业人员资质要求。严厉打击在已登记产品中非法添加未登记化合物,加强对仅限境外使用农药监管,推动全程闭环,严格防范回流国内 (下转第9页)

我国当前 OECD GLP 试验室认证现状及分析

良好实验室规范(Good Laboratory Practice, GLP)是国际通行的实验室质量管理准则,其核心价值在于保障医药、农药、化妆品、兽药,以及食品、饲料添加剂、工业化学品等各类被试物质的非临床安全性评价数据质量可靠、真实完整,以便评估化学品和化学产品的安全性。同时也是实现试验数据跨国互认的基础保障,可有效避免各国重复检测,大幅降低国际贸易中的技术壁垒。

经济合作与发展组织(Organization for Economic Cooperation and Development, OECD)成员国长期推动试验方法与GLP的国际协调与互认,并于1981年正式在成员国内实现化学品评价资料互认(Mutual Acceptance of Data, MAD)。根据该体系,成员国按照OECD试验准则及GLP准则完成化学品测试所获数据,可在其他成员国得到认可。

GLP体系历经多年发展日趋完善,全球多数国家已逐步接纳并将GLP数据作为相关产品登记许可的核心递交资料。我国作为农药生产与出口大国,本土试验机构若获得OECD GLP认证,不仅可直接为国外客户提供检测服务,也能为国内出口型企业提供符合国际标准的检测支持。就农药行业而言,这将

助力我国农药产品更顺畅地进入欧盟、美国、巴西、日本等主流市场,为农药产业高质量发展提供关键支撑。笔者结合公开信息、企业访谈和调研,对我国已通过OECD GLP认证的实验室进行了梳理。

一、认证整体概况与核心特征

截至2025年12月,国内累计39家实验室通过OECD GLP认证,覆盖理化性质试验、毒理试验、特定研究、致突变研究、残留试验、环境影响试验等8个领域,呈现“领域覆盖不均衡、地域分布集聚化”的显著特征。认证领域分布上看,理化性质试验、毒理试验、其他特定研究为主导,致突变研究次之,环境影响环境行为试验,残留试验领域缺口显著。没有实验室申请对中型生态系统及自然生态系统的影响研究的相关认证。具体分布如下表所示:

认证领域	数量	主要分布地区
理化性质	18	江苏 14, 上海 10, 北京 10, 山东 10, 湖北 10, 湖南 10
毒理	15	江苏 10, 广东 10, 北京 10, 上海 10, 山东 10, 湖北 10, 湖南 10, 辽宁 10, 安徽 10
其他特定研究	10	江苏 10, 广东 10, 北京 10, 上海 10, 山东 10, 湖北 10, 湖南 10
致突变研究	10	江苏 10, 广东 10, 北京 10, 上海 10, 山东 10, 湖北 10, 湖南 10
残留与环境影响	6	江苏 10, 广东 10, 北京 10, 上海 10, 山东 10, 湖北 10, 湖南 10
环境影响	6	江苏 10, 广东 10, 北京 10, 上海 10, 山东 10, 湖北 10, 湖南 10
环境行为	6	江苏 10, 广东 10, 北京 10, 上海 10, 山东 10, 湖北 10, 湖南 10
合计	71	

注: 数据截至2025年12月, 部分省份存在多家实验室通过认证的情况。

(一) 认证的研究领域覆盖不均衡

1. 理化性质试验成绝对主力

39家试验机构中有23家取得了理化性质试验资质, 占总量的

59%, 反映国内实验室在农药、医药等产品的基础理化分析(如成分检测、纯度分析)能力已较为成熟, 可满足产品研发与登记的基础检测需求。

2. 毒理相关试验形成次核心支撑

另有23家实验室通过OECD GLP毒理试验领域认证, 11家实验室可以开展致突变研究, 作为产品非临床安全性评价的核心关键环节, 该领域对试验设施(如标准化动物实验室)的规范性及从业人员的专业素养均有很高的要求。

3. 环境影响与残留服务能力仍然不足

值得注意的是, 环境影响(5家)及环境行为(4家)、残留试验(3家)领域认证动力明显不足。这两大领域需匹配专业设施设备及田间试验基地等特殊支撑条件, 其认证工作呈现显著的高难度、高投入、高技术复杂度特征。法规要求层面, 不同领域对环境的影响和残留相关资料的要求存在差异: 农药、兽药、饲料添加剂、工业化学品将其列为登记许可的强制性核心资料, 医药领域仅在重点管控场景下提出针对性要求, 而食品、化妆品领域暂无直接要求。我国当前这两个领域的认证动力相对不足, 这一现象或与上述法规要求差异及市场需求导向直接相关。有消息称, 未来, OECD将进一步鼓



2025 年国内新登记的农药品种

2025 年, 中国共批准登记了 20 个全新农药品种, 其中包括 11 个化学农药和 9 个生物农药, 涵盖杀虫剂、杀菌剂和除草剂三大类别。这一数据不仅是数量的增长, 更是中国农药产业向“绿色化、多元化、规范化”转型的重要标志。

本文系统梳理了这些新农药的来源、作用机制、防治靶标与登记情况, 为行业研发、应用与政策制定提供了科学依据, 推动农药市场从“化学主导”向“生防与化学协同”的高效可持续模式发展。研究采用文献调研与数据统计相结合的方法, 首次系统整合了 2025 年新登记农药的全面信息, 并深入分析其作用机理与登记背景。创新点在于将化学农药与生物农药并列分析, 突显后者在登记政策支持下的快速发展趋势。

这份报告不仅是一份数据汇总, 更是中国农药产业在政策引导、环保趋势与市场需求多重驱动下转型的缩影。它提示我们: 未来农药行业的核心竞争力, 将来自于绿色科技的创新与合规体系的构建。

本报告内容源自《世界农药》2026 年第 1 期《2025 年国内新登记的农药品种》一文。如需了解更多新农药的作用机制、试验数据与登记详情, 欢迎阅读原文, 共同关注中国农药产业的绿色发展之路。

2022-2025 年制剂产品正式登记获批证件数量分别为 438、1009、2563、3812 个, 呈持续增长趋势。绿色环保型农药的开发是行业发展主旋律。生物农药作为其重要组成部分, 经过长期技术积累, 在近 3 年新登记农药中保持较高比例。2023 年新登记生物农药 12 个, 占所登记新品种 70.6%; 2024 年新登记生物农药 8 个, 占所登记新品种 42.1%; 2025 年新登记生物农药 11 个, 占所登记新品种 55.0%。

2025 年国内登记/拟登记新农药品种 20 个, 包括 8 个正式登记, 6 个出口专供登记, 8 个拟批准登记(其中 2 个已获出口专供登记)。其中 9 个化学农药和 11 个生物农药, 包括杀虫剂 6 个、杀菌剂 11 个和除草剂 3 个。下面具体介绍 20 个农药品种的来源、作用机理、防治靶标及登记情况, 旨在为其研发、应用提供指导。

1、杀虫剂

2025 年国内登记/拟登记的新品种杀虫剂 6 个, 包括化学农药 4 个: 灭螨醌、氟螨双醚、磷酸铁和丙氟菊酯; 生物农药 2 个: 蜡蚧轮枝菌 LCH-1 和贝莱斯芽孢杆菌 LM-W2。

1.1、灭螨醌

灭螨醌由杜邦公司(现科迪华)研发, 后转让至 Agro-

Kanesho 公司, 英文通用名: acequinocyl, CAS 登录号: 57960-19-7, 分子式: $C_{24}H_{32}O_4$, 相对分子质量: 384.51, 化学名称: 2-(乙酰氧基)-3-十二烷基-1,4-萘醌, 化学结构式如图 1。

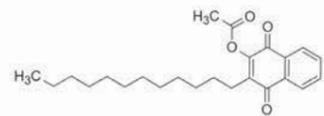


图 1 灭螨醌的化学结构式

灭螨醌的化学结构式灭螨醌是萘醌类杀虫/螨剂, 作用机制为线粒体电子传递链复合体 III 抑制剂, 被国际杀虫剂抗性行动委员会列为 20B 亚组。作用方式是通过水解产生 2-十二烷基-3-羟基-1,4-萘醌, 与电子传递链复合体 III 的泛醇氧化位点结合, 从而抑制电子传递, 影响线粒体的呼吸作用, 能量代谢中断导致螨虫致死。

灭螨醌具有胃毒和触杀作用, 用于防治全爪螨、二斑叶螨等多种螨类, 适用作物包括桃树、梨树、柑橘树、黄瓜和葡萄等, 对各个龄期的柑橘红蜘蛛均有防治效果。质量浓度为 11.25mg/L 始盛期施药, 药后 20d 对柑橘红蜘蛛的田间防效为 89.15%; 发生盛期施药时, 药后 20d 对柑橘红蜘蛛的田间防效为 84.50%。灭螨醌在环境中可快速代谢降解, 降解半衰期为 3d。此外, 该产品对部分草莓和玫瑰品种存在

药害风险。

杜邦公司持有该产品专利权 DE2520739A1, 优先权日 1974-05-10, 已届满; 永农生物科学有限公司持有其中间体“指甲花醌”的专利权 CN116903455B 和 CN115093316B, 优先权日为 2023-07-14 和 2022-07-26。

永农生物科学有限公司获得 96% 灭螨醌原药登记(登记证号 PD20252162), 同时登记 15% 灭螨醌水乳剂(登记证号 PD20252169), 用于防控柑橘树红蜘蛛, 推荐用量 1500~2500 倍液, 施用方式为喷雾。

1.2 氟螨双醚

氟螨双醚由沈阳中化农药化工研发有限公司研发, 后由江苏扬农化工股份有限公司产业化开发, 英文通用名: bisulflufen, CAS 登录号: 1922957-45-6, 分子式: $C_{18}H_{14}F_8S_2$, 相对分子质量: 446.42, 化学名称: 2,2'-二氟-4,4'-二甲基-5,5'-双[(2,2-三氟乙基)硫烷基]-1,1'-联苯, 化学结构式如图 2。

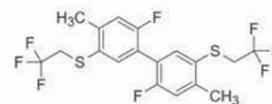


图 2 氟螨双醚的化学结构式

氟螨双醚的化学结构式氟螨双醚是三氟乙硫醚类杀螨剂, 具体作用机制尚不明确。通过类似物的报道, 推测抑制害螨线粒体电子传递链, 干扰氧化磷酸化, 阻断三磷酸腺苷(ATP)的合成, 能量代谢中

断, 导致害螨停止取食、活动减弱, 最终死亡。

氟螨双醚具有触杀和胃毒作用, 兼具根系内吸、横向传导和叶面渗透活性; 属于正温度系数杀螨剂, 适当的高温可提高杀螨活性; 可全周期防控, 对卵、幼螨和成螨等不同发育时期的螨类有效。

氟螨双醚用于防治二斑叶螨、全爪螨、朱砂叶螨、截形叶螨和枸杞瘿螨等, 适用作物包括柑橘、苹果、蔬菜、棉花和马铃薯等。在质量浓度为 100mg/L 时, 对朱砂叶螨的室内杀灭率为 100%。此外, 该产品对部分月季品种存在药害, 对温室条件下的黄瓜、甜瓜、冬瓜和甘蓝有轻微药害。

沈阳中化农药化工研发有限公司持有该产品专利权 CN105541682B, 优先权 2014-10-24。江苏优嘉植物保护有限公司获得 95% 氟螨双醚原药登记(登记证号 EX20250202), 仅限出口到柬埔寨; 同时拟登记 95% 氟螨双醚原药和 15% 氟螨双醚悬浮剂(公示期至 2026-01-04), 用于防控柑橘树红蜘蛛, 推荐用量 1500~3000 倍液, 施用方式为喷雾。

1.3 磷酸铁

英文通用名: ferric phosphate, CAS 登录号: 10045-86-0, 分子式: $FePO_4$, 相对分子质量: 150.82, 化学结构式如图 3。

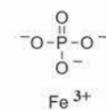


图 3 磷酸铁的化学结构式

磷酸铁的化学结构式磷酸铁是三价铁的无机化合物, 具有胃毒作用。软体动物取食后, 铁元素经消化道快速吸收后进入体液, 造成钙离子代谢紊乱, 黏液分泌受阻, 进一步阻碍害虫移动和摄食, 最终致死。用于防治蔬菜上蛴螬、蜗牛等软体动物。磷酸铁化学性质稳定, 难溶于水, 对土壤、水体和非靶标生物安全; 施用时需保持表土湿润松散, 避免雨水冲刷; 为提高防治效果, 可与含有引诱成分的饵料组合使用。在 20~30kg/hm² 剂量下, 药后 7d 对多种蛴螬的田间虫口减退率为 75%~90%。

法国戴商高士公司获得 2.4% 磷酸铁颗粒剂登记(登记证号 PD20251262), 用于防控甘蓝蛴螬和甘蓝蜗牛, 推荐用量 6000~7500g/hm², 施用方式为撒施。

1.4 丙氟菊酯

丙氟菊酯由日本住友化学株式会社研发, 英文通用名: profluthrin, CAS 登录号: 223419-20-3, 分子式: $C_{17}H_{18}F_4O_2$, 相对分子质量: 330.32, 化学名称: 2,2-二甲基-3-(1-丙烯基)环丙烷羧酸(2,3,5,6-四氟-4-甲基苯基)甲酯, 化学结构式如图 4。

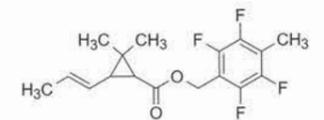


图 4 丙氟菊酯的化学结构式

丙氟菊酯的化学结构式丙氟菊酯是含氟的拟除虫菊酯类化合物, 与联苯菊酯、氟氯氰菊酯等同类化合物相似, 作用机制为钠离子



通道调节剂。通过与神经细胞膜的钠离子通道特异性结合,保持通道持续开放,钠离子大量内流,导致神经信号传导异常,最终痉挛致死。

丙氟菊酯具有胃毒和触杀作用,用于防治蝇、蚊和蟑螂等卫生害虫。对淡色库蚊、家蝇和德国小蠊的室内LD50为0.014 μg/雌成虫、0.18 μg/雌成虫和6.10 μg/雌成虫。以2mg/m²熏蒸施用,对白斑蛾蚋的室内KT50为64.2min;以10mg/m²熏蒸施用,对黑腹果蝇的KT50为47.5min。

住友化学株式会社持有该产品专利权GB2327883B,优先权日1999-02-10。

江苏优嘉植物保护有限公司获得95%丙氟菊酯原药登记(登记证号EX20250045),仅限出口到日本。

1.5 蜡蚧轮枝菌 LCH1

蜡蚧轮枝菌LCH1的英文名称:Akanthomyces muscarius LCH1,保藏编号为CGMCCNO.40774,保藏于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心,保藏日期为2023-07-27。

蜡蚧轮枝菌LCH1是从赤壳科轮枝菌属昆虫病原真菌,主要作用机制为寄生。分生孢子附着在蚜虫体壁,萌发形成侵入钉,同时产生几丁质酶、胰凝乳蛋白酶和丝氨酸蛋白酶等水解酶,通过机械压力和水解酶的共同作用,破坏、穿透体壁,侵入寄生;侵入后在血腔中形成酵母状芽生孢子,萌发后形成营养菌丝,继而侵入脂肪体、肌肉、

中肠、马氏管等组织器官,导致体壁分离、组织器官变形、溶解,最终致死。

蜡蚧轮枝菌LCH1可用于防控蚜虫、粉虱等刺吸式口器害虫,适用作物包括小麦、茄科和葫芦科作物以及部分果树。4亿孢子/mL蜡蚧轮枝菌LCH1悬浮剂,以2250mL/hm²施用,药后14d对小麦蚜虫的田间防效为95.88%。

内蒙古嘉景生物科技有限责任公司持有该产品专利权CN120173755A,优先权日2025-04-09。

北京嘉景生物科技有限责任公司拟登记4亿孢子蜡蚧轮枝菌LCH1/mL悬浮剂登记(公示期至2026-01-04),用于防控小麦蚜虫,推荐用量1875~2250mL/hm²,施用方式为喷雾。

1.6 贝莱斯芽孢杆菌 LMW2

贝莱斯芽孢杆菌LMW2属于微生物菌剂,英文名称:Bacillus velezensis LMW2。

贝莱斯芽孢杆菌LMW2属于厚壁菌门中芽孢杆菌科芽孢杆菌属,为革兰氏阳性细菌。通过破坏螨虫的消化系统,抑制营养吸收,降低抗病性和免疫力。同时可释放蛋白酶、环肽等小分子进入螨虫血液,作用于螨虫的免疫系统和神经系统,抑制螨虫的生长繁殖,达到对螨虫的防控效果。可用于防治柑橘红蜘蛛、叶螨等,适用作物包括柑橘、苹果等果树。

四川龙麟福生科技有限责任公司拟登记500亿CFU/g贝莱斯

芽孢杆菌LM-W2母药登记,同时登记10亿CFU贝莱斯芽孢杆菌LM-W2/mL悬浮剂(公示期至2026-01-04),用于防控柑橘树红蜘蛛,推荐用量200~300倍液,施用方式为喷雾。

2、杀菌剂

2.1、氟茚吡菌胺

2.2、氟苯醚酰胺

2.3、贝莱斯芽孢杆菌 BJ-1

2.4、耐盐芽孢杆菌 BJ-3

2.5、高地芽孢杆菌 ST15

2.6、哈茨木霉菌 TR121

2.7、粉红螺旋聚孢霉 J1446

2.8、暹罗芽孢杆菌 ZXKN01

2.9、黑曲霉 Y61

2.10、厚垣孢普克尼亚菌

YMF1.00111

2.11、地毯草黄单胞菌噬菌体 YHC5

3、除草剂

2025年国内登记/拟登记的新品种除草剂3个,均为化学农药:溴噁草松、茚啉氟草胺和苯嘧草唑。

3.1、溴噁草松

溴噁草松由青岛清原化合物有限公司研发,英文名称:broclozone, CAS登录号:2766607-82-1,分子式:C₁₂H₁₃BrClNO₂,相对分子质量:318.60,化学名称:2-[(2-溴-4-氯苯基)甲基]-4,4-二甲基-1,2-噁烷-3-酮,化学结构式如图7。

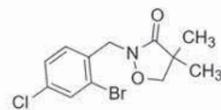


图7 溴噁草松的化学结构式

溴噁草松是异噁唑烷酮类除草剂,作用机制为脱氧-D-木酮糖磷酸合成酶(DOXP)抑制剂,被国际除草剂抗性行动委员会列为F类/13组。作用方式是通过抑制脱氧-D-木酮糖磷酸合成酶,破坏质体类异戊二烯的生物合成,阻碍类胡萝卜素合成,杂草无法正常进行光合作用,致使失绿或白化,停止生长,最终致死。

溴噁草松兼具土壤活性和茎叶活性,用于防治稗草、千金子、黑麦草、婆婆纳、播娘蒿等一年生阔叶杂草和部分小粒种子禾本科杂草,适用作物包括玉米、大豆、花生、棉花、水稻和小麦等,使用时期为土壤封闭或苗后早期。

青岛清原化合物有限公司申请该产品专利权CN115707690A,优先权日2023-02-21。山东清原农冠作物科学有限公司获得95%溴噁草松原药登记(登记证号EX20250019),同时登记400g/L溴噁草松悬浮剂(登记证号EX20250151)、450g/L砜吡草唑·溴噁草松悬浮剂(登记证号EX20250152)(砜吡草唑150g/L,溴噁草松300g/L)、400g/L二甲戊灵·溴噁草松乳油(登记证号EX20250245)(二甲戊灵25.8%,溴噁草松8.6%)和800g/L精异草·溴噁草乳油(登记证号EX20250244)(精异丙甲草胺60%,溴噁草松10%),均仅限出口到柬埔寨。

3.2、茚啉氟草胺

茚啉氟草胺由拜耳公司研发,为(1R,2S,1R)-异构体和

(1R,2S,1S)-异构体的混合物,混合比例约为95:5。英文通用名:indaziflam, CAS登录号:950782-86-2 [730979-19-8[(1R)-茚啉氟草胺], 730979-32-5[(1S)-茚啉氟草胺]], 分子式:C₁₆H₂₀FN₅, 相对分子质量:301.36, 化学名称:N-[(1R,2S)-2,3-二氢-2,6-二甲基-1H-茚-1-基]-6-[(1R)-1-氟乙基]-1,3,5-三嗪-2,4-二胺, 化学结构式如图8。

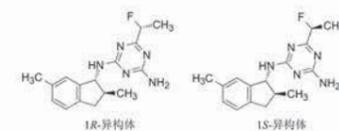


图8 茚啉氟草胺的化学结构式

茚啉氟草胺是三嗪类除草剂,作用机制为纤维素合成抑制剂(CBI),被国际除草剂抗性行动委员会列为29组。作用方式是通过增加纤维素合成酶(CESA)在质膜上的密度并降低速度,抑制结晶纤维素的沉积,阻碍细胞壁的形成,阻断细胞分裂、伸长及分生组织生长,导致茎叶黄化、新生根和叶生长受阻,最终致死。

茚啉氟草胺可用于防治黑麦、雀麦、早熟禾、马唐、牛筋草、繁缕和车前草等,其中对黑麦、雀麦和联合山羊草等单子叶杂草的活性更强,适用作物包括柑橘、甘蔗、葡萄、果树、树生坚果、人工林和草坪等,有效质量浓度为25~100g/hm²。

拜耳作物科学有限公司持有该产品专利权CN100448850C,优先权日2003-02-05,已届满。其在美国(US8114991)、欧洲

(EP1592674)、加拿大、日本和韩国等(PCT专利W02004069814)多国获得该专利权。

江苏优嘉植物保护有限公司获得95%茚啉氟草胺原药登记(登记证号EX20250252),辽宁先达农业科学有限公司获得96%茚啉氟草胺原药登记(登记证号EX20250131),同时山东潍坊润丰化工股份有限公司获得94%茚啉氟草胺原药登记(登记证号EX20250174),均仅限出口到柬埔寨。

3.3、苯嘧草唑

苯嘧草唑由沈阳中化农药化工研发有限公司研发,南通江山农药化工股份有限公司产业化开发,英文通用名:isoxafenacil, CAS登录号:1949837-17-5,分子式:C₁₉H₁₆ClF₄N₃O₅,相对分子质量:477.795,化学名称:rac-(5R)-3-{2-氯-4-氟-5-[3-甲基-2,6-二氧代-4-(三氟甲基)-3,6-二氢嘧啶-1(2H)-基]苯基}-5-甲基-4,5-二氢-1,2-羧酸乙酯,化学结构式如图9。

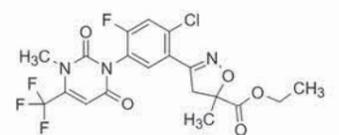


图9 苯嘧草唑的化学结构式

苯嘧草唑与苯嘧磺草胺结构类似,作用机制为原卟啉原氧化酶(PPO)抑制剂,被国际除草剂抗性行动委员会列为E类/14组。作用方式是通过抑制杂草体内原卟啉原氧化酶的活性,阻碍原卟啉原 IX



主营产品:

- 非离子表面活性剂系列
- 特种农用高效增效剂系列
- 十二烷基苯磺酸铵盐系列
- 聚羧酸盐系列
- 阴离子表面活性剂系列油悬浮剂高效分散剂系列
- 嵌段聚醚系列硫酸铵盐系列

农药助剂:

- 可溶液剂(SL)增稠剂效助剂
- 悬浮剂(SC)湿润分散剂
- 悬浮乳剂(SE)润湿分散剂
- 微乳剂(ME)乳化剂
- 可分散油悬浮剂(OD)乳化分散剂
- 水乳剂(EW)乳化剂
- 种子处理悬浮剂(FS)润湿分散剂
- 乳油(EC)乳化剂

特色产品:

- 环磺酮复配OD助剂
- 唑啉草酯EC助剂
- 草甘膦系列SL助剂
- 烯草酮 EC助剂
- 苯唑草酮两元及三元复配OD助剂
- 40%烟·硝·莠复配OD助剂
- 77%乙·莠·滴SE助剂
- (精)草铵膦SL 助剂

沧州鸿源农化有限公司

联系方式:

营销总监:董 辉 18803376898
 市场总监:刘坤成 18832799866
 公司地址:河北省青县经济开发区(北区)长兴路东首



www.hychemi.com

转化为原卞啉 IX; 原卞啉 IX 的缺失导致线粒体和叶绿体中中铁血红素和叶绿素的合成受阻, 影响杂草的光合作用; 原卞啉原 IX 的积累与外渗, 经氧化形成的中间产物和活性氧, 可引起细胞脂质过氧化, 破坏细胞膜完整性, 致死细胞, 最终导致植株黄化、萎蔫和死亡。

苯嘧草唑是广谱除草剂, 相比苯嘧磺草胺, 对阔叶杂草和禾本科杂草的除草均有较高的活性, 用于防治稗草、看麦娘、狗尾草、异型莎草、水莎草、马唐、千金子和苘麻等, 尤其对抗性牛筋草的防效良好。适用作物包括小麦、玉米、水稻及果树等。质量浓度 60g/hm² 对决明、野大豆和千金子等杂草的

田间防效高于 90%。

沈阳中化农药化工研发有限公司持有该产品专利权 CN106536517B, 优先权日 2014-12-16。同时在中国、阿根廷、澳大利亚、加拿大、美国、巴西等申请专利权。

江山(宜昌)作物科技有限公司获得 92% 苯嘧草唑原药登记(登记证号 EX20250100), 仅限出口到柬埔寨。同时拟登记 92% 苯嘧草唑原药和 10% 苯嘧草唑水乳剂(公示期至 2026-01-04), 用于防控柑橘园杂草, 推荐用量 600~900mL/hm², 施用方式为茎叶喷雾。

4、小结

2025 年的农药登记热潮反映

出行业面临的诸多变局。“一证同标”政策的实施推动农药登记证由市场准入资质, 转变为企业长期发展所必需的稀缺战略资源。由于其申请周期长、投入成本高和竞争强度大, 引导企业开展针对性、精细化的市场布局, 推动行业向着规范化、可溯源和集约化转型。同时, 生物农药凭借相对宽松的登记政策, 成为新登记农药品种的优势选择, 促使由化学农药占据主导的单一市场, 发展为生物农药与化学农药共存的高效、可持续、多元化市场。

(来源:《世界农药》)

专业农化标签制作商
专心 专注 专业



企业简介

安徽金运包装科技有限公司位于合肥市蜀山产业园, 公司主要分为传统纸张印刷和不干胶卷筒标签印刷, 公司拥有进口小森四色印刷机、不干胶标签六色印刷机、不干胶标签五色印刷机、高速模切机、高速可变数据喷码机、高速全智能电脑品检机等。

公司在市场经济的大潮中, 十年如一日, 专注于农化标签印刷制作。公司拥有一批专业、年轻、高效、有朝气的团队: 从设计、排版、印刷、模切、成品为一体, 服务于广大客户。

目前我公司已成功通过 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系和 ISO45001 职业健康安全管理体系的认证。通过三体系认证, 我们建立了系统的管理框架, 优化了资源配置, 提高了工作效率, 降低了生产成本, 从而提升了整体管理水平。同时, 这也表明我们在质量保证、环境保护和员工健康安全方面达到了国际标准, 展现了公司的社会责任感和可持续发展的承诺。我们将继续秉持这一理念, 为客户提供更优质的服务和产品。



卷筒不干胶标签、铜版纸标签、膜内贴

外贸复合标签



画册、单页、海报系列

说明书系列



匠人精神 精益求精 让您的品牌更出彩!



安徽金运包装科技有限公司
ANHUI JINYUN PACKAGING TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址:合肥市蜀山区山湖路558号
电话:0551-65322162



江苏金旺智能科技有限公司
JIANGSU JINWANG INTELLIGENT SCI-TECH CO., LTD.

江苏金旺智能科技有限公司是一家专业从事农化制剂智能工厂（**智能加工、智能包装、智能仓储、智能运维**）工程总承包（EPCM）全案服务商。

金旺智能深耕农化行业**20**余年，设计服务客户**4000+**，工程总包项目落地客户**80+**。公司不断总结实战经验，结合行业特性，为客户打造一个又一个标杆。

产品远销美国、马来西亚、越南、日本、埃及、土耳其、泰国、韩国、沙特阿拉伯、奥地利、澳大利亚等50多个国家和地区。



金旺智能目前产品涵盖

智能加工、智能包装、智能仓储、智能运维、智能工厂等多个场景推出的集设计、采供、安装调试、生产帮扶于一体特色EPCM服务，更是广受业界好评，通过为农化制剂行业厂商提供定制化一站式智慧工程、智能工厂方案、软件产品及专业咨询与服务，真正做到帮助客户实现减员、增效、提质、降本、轻松创利的目的。

<p>E 工艺设计 效果清晰、配置合理、性价比高</p>	<p>P 集中采购 质量有保障、价格有优势、额外费用少</p>
<p>C 安装调试 效果可控、工期合理、综合成本低</p>	<p>M 运维服务 生产效率高、现场好、用人少</p>



200L化工桶

国强民兴

Strong and Prosperity of the People



堆码桶

淮南市国兴容器科技有限公司

地址：安徽省淮南市经济技术开发区沿河路东侧锦绣路北侧
固话：0554-2608266 手机：13355540546/13909647505/13355549788
网址：www.gxrq.com.cn 邮箱：18401369@qq.com

江苏金旺智能科技有限公司
JIANGSU JINWANG INTELLIGENT SCI-TECH CO., LTD.

地址：江苏省常州市金坛区盐港中路135号
邮箱：sale@11jw.com
网址：www.11jw.com





总部地址：安徽宣城泾县开城路与复兴路交叉口
电话：400-8877-892 / 0563-5092788

国家高新技术企业 国家级专精特新“小巨人”企业 国家泵检中心合作单位

致力于腐蚀与贵重流体的安全输送



IHF高流量型

衬氟泵系列
Fluorine-lined pump series



IMD-FT型



IME型



FSB型



UHB-ZK型



FZB型



IHF型



IMD-FTL型



NQG-W型



NQG型



NFZTC型



NMP(OH₂)型



NMZ型



NZA/NZE型



NCZ型

金属泵系列
Metal Pump Series



NMQ型



NMQEW型



NMQGD型



NMQLSW型



NH型

安徽省四达农药化工有限公司

Anhui Sida Pesticide Chemicals Co., LTD



安徽省四达农药化工有限公司是由原安徽省皖西农药厂改制变更而成，是国家定点农药生产企业，出口农药制剂加工基地，集科研、开发、生产、销售于一体，先后同国内多家著名院校和科研院所进行技术合作，研制开发了一系列的高科技产品。企业拥有雄厚的科研和技术力量，汇聚了大批农药界的精英，遍布全球的销售网络，专业从事新产品、新剂型，高效低毒、环保型农药的开发。

农药制剂专业加工生产基地

FS SC WDG EC WP EW
主要产品



地址：安徽省和县乌江精细化工园 电话(Tel): 0555-2568108 手机(Mobile): 13337817605 13301583775
传真(Fax): 0555-2568100 QQ: 644598483 邮件(E-mail): hqnf@163.com 网址(Http): www.sidapesticide.com





嘉宜封

封闭除草高效持久
有效成分：48%丙草·丙炔·松
剂型：乳油



小璇封

水稻封杀双效
有效成分：37%丙噁酮·丁草胺·噁嗪
剂型：可分散油悬浮剂



蛮横

小麦蚜虫、蚜虫全无影
有效成分：5%联苯·噻虫嗪
剂型：悬浮剂



润农稻乐

防细菌治稻瘟润农稻乐顶呱呱
有效成分：22%春雷·三环唑
剂型：悬浮剂



辉立克

有效成分：37%丙噁酮·莎稗磷·异噁松
剂型：乳油



聚能秀

有效成分：24%呋虫·异丙威
剂型：悬浮剂



聚能舞

有效成分：22%甲氧吡·氟虫苯
剂型：悬浮剂



聚能咏

有效成分：8%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐
剂型：可溶液剂



辉草克

有效成分：31%吡草·三氯吡氧乙酸
剂型：可分散油悬浮剂



辉草能

有效成分：50%啶磺草胺·异丙隆
剂型：悬浮剂



腾飞乐

有效成分：32%春雷·稻瘟灵
剂型：悬浮剂



腾速达

有效成分：16%氟环唑·咯菌腈
剂型：悬浮剂



皖研封刹令®

35%吡氟酰草胺·氟噻草胺悬浮剂

土壤喷雾
安全高效

禾阔双除
效果稳定



合肥合农农药有限公司

Hefei Henong Pesticide Co., Ltd.

地址：合肥市庐阳经开区清河路868号合肥庐阳大数据产业园15栋10层

☎ 0551-66394118

皖农药广审(2025)03040303

齐迅®

60克/升乙基多杀菌素悬浮剂

齐鲁乙基 迅不可挡

- ✓ 第二代生物源农药，持效期更长
- ✓ 对鳞翅目、稻纵卷叶螟等高效
- ✓ 强大的科研实力，国内企业率先登记
- ✓ 剂型稳定，防效突出



产品规格：15ml*400袋、100ml*50瓶、500ml*20瓶



安徽华星化工有限公司
全国客户服务电话：400-855-1568

本资料仅供内部学习交流，不做广告宣传。最终解释权归安徽华星化工有限公司所有。

Huihe 徽禾
— 徽行天下 禾润万家 —



昊击® 40%甲氧·茚虫威悬浮剂

防治稻纵卷叶螟
就用昊击!

★性能与用途:

本品由作用机制不同的甲氧虫酰肼和茚虫威复配而成，通过阻断害虫神经细胞中的钠通道和干扰害虫抑制摄食的行为，致使害虫迅速终止摄食，从而保护靶标作物。用于防治水稻稻纵卷叶螟。

★使用技术和使用方法

产品登记	防治对象	亩用量(制剂量/亩)	施用方式
水稻	稻纵卷叶螟	10-15毫升/亩	喷雾

1.本品于水稻稻纵卷叶螟卵孵盛期至低龄幼虫高峰期施药1次，全株均匀喷雾，如虫害发生情况严重可适当增加药剂使用量。兑水30—60公斤/亩。2.大风天或预计1小时内降雨，请勿施药。3.在水稻上安全间隔期28天，每季最多使用次数1次。



蚌埠格润生物科技有限公司

工厂地址:安徽省蚌埠市淮上区沫河口工业园开源大道18号

办公地址:安徽省合肥市经济技术开发区芙蓉路268号创新创业园8幢1A#2楼

小麦田 除草剂精品推荐

艾玛世 [®] AIMASHI	30%甲二异丙隆OD
麦吉祥 [®] MJXIANG	50%双氟异丙隆SC
麦匠 [®] MAJIANG	10%唑啉草酯EC
巧伐 [®] QIAOFA	75%氟唑异丙隆WP
封蒂 [®] FENGDI	30%吡氟酰草胺·氟噻草胺SC

小麦田茎叶处理产品

- 5%、10%唑啉草酯乳油
- 30克/升甲基二磺隆可分散油悬浮剂
- 30%甲基二磺隆·异丙隆可分散油悬浮剂
- 50%双氟磺草胺·异丙隆悬浮剂
- 75%氟唑磺隆·异丙隆可湿性粉剂
- 5%双氟磺草胺悬浮剂
- 20%氯氟吡氧乙酸乳油
- 10%苯磺隆可湿性粉剂
- 75%苯磺隆水分散粒剂

即将下证的小麦田产品

- 40%砒吡草唑悬浮剂
- 40%砒吡草唑·氟噻草胺悬浮剂
- 500克/升丙草胺乳油
- 5%啶磺草胺·双氟磺草胺可分散油悬浮剂
- 50%三氯吡氧乙酸·双氟磺草胺悬浮剂



安徽喜田生物科技有限公司
地址：安徽省合肥市滨湖CBD临滨苑1106室
电话/传真：0551-65608399

喜田生物科技 微信同号：68279583847 快手号：3100072517

大团结[®]

DA TUAN JIE

团结就是力量!

作物的羽绒被
根系的救心丸



安徽辉隆集团银山药业有限责任公司
地址：合肥市高新区红枫路3号永合大厦11楼
厂址：合肥市循环经济园区清泉路 邮编：231602
电话：0551-64393201 传真：0551-64393203

